



**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЦОГТЦЭЦИЙ СУМАНД ХЭРЭГЖИХ
“НҮҮРС БАЯЖУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2024 ОНЫ БАЙГАЛЬ
ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ
БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

/АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР-5435528/

ХЯНАСАН:

БОАЖЯ-НЫ ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧИН,
БАЙГАЛИЙН НӨӨЦИЙН УДИРДЛАГЫН
ГАЗРЫН МЭРГЭЖИЛТЭН

П.ШИНЭЦЭЦЭГ

БИЕЛЭЛТИЙГ ТАЙЛАГНАСАН:

“ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-ИЙН
САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ

Л.ДОРЖСҮРЭН

“ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-ИЙН
САЛБАРЫН ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ,
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ГАЗРЫН ДАРГА

Б.БАТСАЙХАН

ГАРЧИГ

1.	ОРШИЛ	1
2.	ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА.....	2
2.1	Төслийн зорилго, хүчин чадал.....	2
2.2	Төслийн ерөнхий төлөвлөлт	3
2.3	Ерөнхий гүйцэтгэгч болон туслан гүйцэтгэгч байгууллагуудын мэдээлэл	4
3.	ТӨСЛИЙН ТАЛБАЙ ОРЧМЫН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	4
3.1	Уур амьсгал	4
3.2	Геоморфологи.....	4
3.3	Хөрс	5
3.4	Ургамлан бүрхэвч	5
3.5	Нийгэм, эдийн засаг.....	5
3.6	Төслийн талбайн байршил	6
4.	ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ.....	6
4.1	Эрсдэлийн үнэлгээг эрсдэлийн матриц	7
4.2	Газрын гадарга, хэвлий	8
4.3	Агаарын чанар	8
4.4	Уур амьсгал	9
4.5	Гадаргын болон газрын доорх ус	9
4.6	Ургамлан нөмрөг.....	9
4.7	Амьтны аймаг	9
4.8	Тусгай хамгаалалттай газар нутаг	9
4.9	Дуу шуугиан.....	9
4.10	Нийгэм, эдийн засаг.....	9
4.11	Түүх, соёлын дурсгалт зүйлс	9
4.12	Хог хаягдлын менежмент	10
5.	БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ.....	10
6.	СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	10
6.1	Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр.....	10
6.1.1	Барилгын ажлын үед үүсэх тоосжилтыг дарахын тулд зам, талбайг услах	11
6.1.2	Цэвэрлэх байгууламжтай ААН-д гэрээгээрээ шингэн хаягдлаа нийлүүлэх	11
6.1.3	Хаягдлын овоолгын усалгаа хийж дагтаршуулах	11
6.2	Газрын гадаргад үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр	12
6.2.1	Өнгөн хөрсний овоолгыг 2 жил ашиглахгүй бол стандартын дагуу хадгалах	12
6.2.2	Тусгай зөвшөөрөл бүхий ААНБ-аас ТТАМ-ийг ашиглах, гэрээ, бичиг баримтын бүрдлийг хангах	13
6.2.3	Замын маршрутын батлуулж зөвхөн батлагдсан маршрутаар зорчих	13
6.2.4	Эвдрэлд өртсөн газрыг байгалийн унаган төрхөнд нь дөхүүлэн хэлбэршүүлэх.....	14
6.3	Хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр	15
6.3.1	Бохир ус цэвэрлэх байгууламж байгуулах	15

6.3.2	Хог хаягдлын түр цэгт тогтмол хяналт тавьж ажиллах	16
6.3.3	Шимт хөрсний овоолгыг нимгэн материалаар хучиж хадгалах	16
6.3.4	Химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдлын талбай байгуулах	16
6.4	Газрын доорх усанд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр.....	17
6.4.1	Ус ашиглуулах дүгнэлт, гэрээ, зөвшөөрөл	17
6.4.2	Худагт бохирдол алдагдахаас сэргийлэх, холбогдох шаардлага, стандартын дагуу худгийн үйл ажиллагаа хэвийн үргэлжилж байгаа эсэхэд тогтмол хяналт тавих.....	19
6.5	Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр	20
6.5.1	Кемп болон НБҮ-ийн ойр орчимд харагдаж буй амьтдыг тэмдэглэх	20
6.5.2	Хөнжлийн нуруунд амьтдын нүүдлийн трассуудыг тогтоох, камержуулах.....	21
7.	ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	22
7.1	Ногоон байгууламж нэмэгдүүлэх зорилгоор модлог ургамал тариалах	22
8.	ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	23
8.1	Байгалийн гамшгаас урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр	23
8.1.1	Цаг агаарын улирлын, сарын, 7 хоногийн, өдөр тутмын урьдчилсан мэдээнүүдийг төслийн үйл ажиллагаанд тогтмол ашиглах	24
8.1.2	Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх	24
8.1.3	Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх сургалт сурталчилгаа, болзошгүй аюулын үед авах арга хэмжээг төслийн нийт ажилтан албан хаагчдад тогтмол хугацаанд танилцуулах	25
8.1.4	Гал түймэртэй тэмцэх багаж хэрэгсэл, галын хор зэргийг тогтсон стандартын дагуу байрлуулж бэлэн байдлыг хангаж ажиллах	26
8.2	Үйлдвэрлэлийн ослоос урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр	27
8.2.1	Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмыг сахиулж, хэрэгжилтэд хяналт тавих.....	27
9.	ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	28
9.1	Ахуйн хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний чиглэлээр	28
9.1.1	Ахуйн гаралтай хог хаягдлыг ангилан ялгаж дахин ашиглах, зайлуулах арга хэмжээнүүдийг тодорхойлох.....	28
9.1.2	Дотоод, гадаад орчны хог цуглуулах савны стандартыг сайжруулах	30
9.2	Үйлдвэрлэлийн хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний чиглэлээр	31
9.2.1	Үйлдвэрлэлийн гаралтай хаягдлыг ил задгай хаяхгүй байх, зориулалтын битүү саванд ангилан ялгаж, хадгалах дахин ашиглах болон үйлдвэрлэгчид нийлүүлэх	31
9.3	Аюултай хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний чиглэлээр	33
9.3.1	Аюултай хог хаягдлын үүсгэгч болон аюултай хог хаягдлыг цуглуулах, хадгалах үйл ажиллагааг байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагад бүртгүүлж, бүртгэлийн дугаар тусгай зөвшөөрөл авах	35
9.3.2	Тусгай зөвшөөрөлтэй ААНБ-тай хог хаягдал нийлүүлэх гэрээг байгуулах	36
9.3.3	Химийн хорт болон аюултай бодис ашиглах тусгай зөвшөөрөл авах	38
10.	ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ	39
10.1	Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ.....	39
10.1.1	Гадаад орчны PM2.5, PM10 болон нийт тоосны хэмжилт.....	39
10.1.2	Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээ	41
10.1.3	Дуу чимээний хяналт	42
10.2	Хөрсөн бүрхэвчийн хяналт, шинжилгээ	43

10.2.1	Хөрсөн дэх хүнд металлын агууламж.....	43
10.2.2	Агрохими.....	44
10.2.3	Нянгийн бохирдол.....	44
10.3	Усан орчны хяналт шинжилгээ	45
10.3.1	Усны хими, физикийн ерөнхий шинжилгээ	45
10.3.2	Усны хүнд металлын шинжилгээ	47
10.3.3	Микробиологийн шинжилгээ	47
10.4	Ургамлан бүрхэвчийн хяналт, шинжилгээ	48
10.4.1	Ургамлын мониторинг	48
10.5	Амьтны аймгийн мониторинг	51
10.5.1	Амьтны мониторинг	51
11.	УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	54
11.1	Байгаль хамгаалах ажлын барьцаа хөрөнгө төвлөрүүлэх.....	55
11.2	Тухайн жилийн БОМТ-ний биелэлтийн тайланг ажлын хэсгээр дүгнүүлэх	55
11.3	Жил бүрийн “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө”-г боловсруулж, байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагаар батлуулах.....	55
11.4	Байгаль орчны хууль, журам, стандартын хэрэгжилтийг хангах зорилгоор байгаль орчны дотоод хяналтыг хэрэгжүүлэх.....	56
12.	НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	57
12.1	Сумын иргэдэд БОМТ-н биелэлт танилцуулах.....	57
12.2	Нөлөөллийн бүсийн иргэд, сумын удирдлага, мэргэжилтэнүүдэд үйл ажиллагааг танилцуулах	58
13.	БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ТӨСВИЙН ГҮЙЦЭТГЭЛ.....	59
14.	ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ШАЛГУУР.....	60
15.	ХАВСРАЛТ	68

1. ОРШИЛ

Монгол Улсын Их Хурлаас 2015 онд баталсан “Төрөөс аж үйлдвэрийн талаар баримтлах бодлого”, Улсын Их Хурлын 2010 оны “Таван толгойн нүүрсний ордыг ашиглах зарим асуудлын тухай” 39 дүгээр тогтоол, 2018 оны “Тавантолгойн нүүрсний ордын үйл ажиллагааг эрчимжүүлэх талаар авах арга хэмжээний тухай” 73 дугаар тогтоол, Монгол Улсын Засгийн газраас 2019 онд баталсан “Хүнд үйлдвэрийн хөгжлийн үндэсний хөтөлбөр”, мөн Монгол Улсын Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн яамнаас 2019 онд баталсан “Хүнд үйлдвэрийн хөгжлийн үндэсний хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төлөвлөгөө”, Монгол Улсын Их Хурлын 2010 оны 39 дүгээр тогтоол, “Эрдэнэс-Тавантолгой” ХК-ийн төлөөлөн удирдах зөвлөлийн 2018 оны 12 дугаар сарын 27-ны өдрийн 41 тоот тогтоолоор батлагдсан 2019 оны үйл ажиллагааны төлөвлөгөө, Гүйцэтгэх захирлын 2018 оны 12 дугаар сарын 18-ны өдрийн А/455 тоот тушаалаар байгуулагдсан “Нүүрс баяжуулах үйлдвэр”-ийн бодлого, төлөвлөлтийн баримт бичгүүдэд тулгуурлан Тавантолгойн ордыг түшиглэн үйлдвэрлэл, технологийн парк байгуулах нь шинэ, дэвшилтэт, өндөр технологи, дамжуулах, нутагшуулах, нэмүү өртөг шингэсэн, өрсөлдөх чадвартай бүтээгдэхүүн үйлдвэрлээд зогсохгүй уул уурхай, зам тээвэр, усан хангамж, байгаль орчин зэрэг олон салбарыг хамарсан цогц бүтээн байгуулалтын төсөл юм.

Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайланг “Нүүрс баяжуулах үйлдвэр” –ийн батлагдсан ТЭЗҮ-ийн хүрээнд БОАЖЯ-ны 2022 оны 02-р сарын 28 өдрийн 13/1034 дугаар бүхий ерөнхий үнэлгээний дүгнэлтэд үндэслэн БОНХЯ-ны (хуучин нэрээр) 2014 оны 4 дүгээр сарын 10-ны өдрийн А-117 тоот тушаалаар батлагдсан “Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ хийх аргачлал”, БОНХС-ын (хуучин нэрээр) 2014 оны 1 дүгээр сарын 6-ны өдрийн А-05 тушаалаар батлагдсан “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”, Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайд, Эрүүл мэндийн сайд, Онцгой байдлын ерөнхий газрын даргын 2012 оны А-50/378/565 дугаар тушаалаар батлагдсан “Химийн хорт болон аюултай бодисын эрсдэлийн үнэлгээ хийх журам”, “Химийн хорт болон аюултай бодисын эрсдэлийн үнэлгээ хийх аргачлал”-ын дагуу боловсруулав.

БОННУ-ний ажлын үр дүнд үйлдвэрийн барилга байгууламж барих үеийн болон үйлдвэрийн ашиглалтын үйл ажиллагааны үе дэх байгаль орчин, нийгэм, эдийн засаг, хүний эрүүл мэндэд үзүүлэх гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөллийг тогтоон үнэлсэн бөгөөд сөрөг нөлөөллүүдээс урьдчилан сэргийлэх, зайлсхийх, улмаар хамгийн бага түвшинд хүртэл бууруулах, арилгахад чиглэсэн арга хэмжээний зөвлөмж, арга зүйг Монгол улсын стандарт, норм нормативд заасан шаардлагын дагуу тусгаж өгөв.

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 10-р сарын 29-ний өдрийн А/618 тоот тушаал болон бусад Монгол улсын хууль, журам, тогтоолын шаардлагад нийцүүлсэн бөгөөд компанийн 2021-2025 оны стратеги төлөвлөгөөнд байгаль орчны тулгамдсан асуудлуудыг шийдвэрлэхэд нэн тэргүүнд хэрэгжүүлэх шаардлагатай ажлуудыг төлөвлөн тусгасан.

Компани ISO 14001:2016 байгаль орчны удирдлагын тогтолцоог нэвтрүүлснээр байгаль орчны асуудлуудыг албан ёсоор тодорхойлж тэдгээрийг шийдвэрлэх шат дараатай алхмуудыг бодлогын баримт бичигт тусгасан. Стандартын хүрээнд тоосжилт бууруулахад ашиглах усны хэмжээг бууруулах, үйлдвэрт ашиглах гадаргын ус болон газар доорх усны харьцааг нэмэгдүүлэх, биологийн задралд ордог бүтээгдэхүүний хэрэглээг нэмэгдүүлэх болон хог хаягдлын дахин боловсруулалтыг сайжруулах замаар байгальд хаях хог хаягдлын хэмжээг бууруулах, хүрээлэн буй орчинд учруулж байгаа сөрөг нөлөөллийг ялангуяа агаар бохирдуулагчийг хянах тогтолцоог олон улсын түвшинд хүргэх, олон талын хэлэлцүүлэгт үндэслэсэн хаалтын бодлогыг бий болгох, хүлэмжийн хийн ялгаралыг бууруулахад чиглэсэн арга хэмжээнүүдийг хэрэгжүүлэх зэрэг гол асуудлуудыг байгаль орчны гол шалгууруудаар тодорхойлсон.

Тус төлөвлөгөө Тавантолгой орд газрын Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн үйл ажиллагаанд хамаарахын хувьд “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн туслан гүйцэтгэгч компаниудад мөрдөгдөнө.

Эдгээр стандарт шаардлага, төлөвлөлт, хариуцлагын хүрээнд 2024 онд хэрэгжүүлэх ажлыг төлөвлөгөөнд тусгаж хэрэгжүүлэв.

2. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

2.1 Төслийн зорилго, хүчин чадал

“Нүүрс Баяжуулах Үйлдвэр” төсөл нь “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн 2021-2026 оны Бизнес төлөвлөгөөний хүрээнд өртөг зардал бууруулах, өрсөлдөх чадвар нэмэгдүүлэх, нэмүү өртөг шингэсэн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийг хөгжүүлэх томоохон зорилт дэвшүүлж байгаа бөгөөд дээрх тогтоол шийдвэрийн дагуу үндэсний их бүтээн байгуулалтын эхлэлийг бий болгож, цаашид сайн чанарын нүүрсний “Тавантолгой” брэнд бүтээгдэхүүн бий болгон олон улсын зах зээлд голлох байр суурь эзлэн аюулгүй, тогтвортой, нээлттэй, хариуцлагатай уул уурхай, үйлдвэрлэл, технологийн цогцолбор паркийг хөгжүүлэх, хувьцаа эзэмшигчдэд ногдол ашиг хүртээх, шинээр ажлын байр бий болгох, улс орны болон бүс нутгийн эдийн засгийн өсөлтөд бодитой хувь нэмэр оруулах гол зорилготой.

Стратегийн ач холбогдол бүхий Тавантолгойн нүүрсний бүлэг ордын ашиглалтын үр ашгийг дээшлүүлэх болон “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК -ийн үйл ажиллагааг дэмжих зорилгоор Монгол Улсын Их Хурал, Засгийн газрын гаргасан шийдвэрийг хэрэгжүүлэх ажлын хүрээнд коксжих чанар султай нүүрсийг сайн чанарын нүүрстэй хольж баяжуулах, чанарыг дундажлан экспортын шаардлага хангасан, орчин үеийн, дэвшилтэт техник, технологи бүхий “Нүүрс баяжуулах үйлдвэр”-ийг богино хугацаанд барьж байгуулах нөхцөлийг хангахад төслийн үндсэн зорилт оршино.

Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийг жилд 30.0 сая тонн нүүрс баяжуулах хүчин чадалтай байхаар хоёр үе шаттай барьж байгуулахаар төлөвлөсөн. Нүүрс баяжуулах үйлдвэр нь ижил хүчин чадалтай, хоорондоо хамааралгүй ажиллах боломжтой тус бүр 10.0 сая тонн хүчин чадалтай 3 модуль байх ба нэг модулийн үндсэн баяжуулах нь 5.0 сая тонн хүчин чадалтай бие даасан 2 шугамтай байна.

Нүүрс баяжуулах үйлдвэр (цаашид НБҮ гэх) нь тасралтгүй ажиллагаатайгаар долоо хоногийн 7 өдөр 12 цагаар 2 ээлжээр ажиллах бөгөөд баяжуулах үйлдвэр нь 7 хоногт 1 удаа төлөвлөгөөт зогсолт хийж, засвар үйлчилгээ явуулахаар төлөвлөсөн. НБҮ-ийг 2023 оны 6-р сараас ашиглалтад оруулахаар төлөвлөсөн бөгөөд эхний жилд 5.0 сая тонн, 2024-2025 онд 10.0 сая тонн нүүрс баяжуулна. 2026 оноос баяжуулах үйлдвэрийн 2 ба 3 дахь шугам ашиглалтад орсноор үйлдвэр бүрэн хүчин чадлаараа ажиллахаар төлөвлөөд байна. НБҮ-ийн ажиллах горим, хүчин чадлыг тооцон Хүснэгт 1-д үзүүлэв.

“Нүүрс Баяжуулах Үйлдвэр” төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчээр “Норинко Интернэйшнл Кооперэйшн” ХХК сонгогдон ажиллаж байна.

Хүснэгт № 1. Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн ажиллах горим, хүчин чадал

Үйл ажиллагааны хуваарь	Нэгж	Ашиглалтын жил			
		1	2	3	4
Жилийн календарь хоног	Хоног	183	365	365	365
Өдрийн хуанлийн цаг	Цаг	24	24	24	24
Жилийн хуанлийн цаг	Цаг	4,368	8,760	8,760	8,760
Засвар үйлчилгээний хоног /7 хоногт 1 удаа/	Хоног	26	52	52	52
Жилд бүрэн ажиллах хоног	Хоног	157	313	313	313
Жилд ажиллах боломжит цаг	Цаг	3,768	7,512	7,512	7,512
Цаг ашиглалтын коэффициент	%	0.9	0.9	0.9	0.9
Хоногт ажиллах бодит цаг	Цаг	21.6	21.6	21.6	21.6
Техникийн бэлэн байдлын коэф.	-	0.888	0.888	0.888	0.888
Жилд ажиллах бодит цаг	-	3,011	6,003	6,003	6,003

Үйлдвэрийн хүчин чадал					
Цагийн хүчин чадал /Ad/	Т/цаг	1,661	1,661	1,661	5,000
Цагийн хүчин чадал /Ar/	Т/цаг	1,794	1,800	1,800	5,400
Хоногийн хүчин чадал	Т/хоног	38,753	38,877	38,877	116,631
Жилийн хүчин чадал	Т/жил	5,000,000	10,000,000	10,000,000	30,000,000

2.2 Төслийн ерөнхий төлөвлөлт

Тус үйлдвэрийг хоёр үе шаттай барьж байгуулахаар төлөвлөсөн бөгөөд нэгдүгээр үе шатанд 10 сая тн хүчин чадалтай эхний үйлдвэр, хоёрдугаар шатанд 20 сая тн хүчин чадалтай үлдсэн 2 үйлдвэрүүдийг ашиглалтад оруулах ба тус бүр нь 10 сая тн нүүрс боловсруулах хүчин чадал бүхий 3 үйлдвэрийг байгуулна. Нүүрс баяжуулах үйлдвэр нь 2323173, 2323174 нэгж талбарын дугаартай газарт нийтдээ 129,37 га талбайг хамарна. Нүүрс баяжуулах үйлдвэр нь дараах байгууламжуудаас бүрдэнэ. Үүнд:

- Түүхий нүүрс хадгалах байгууламж:
- Бүтээгдэхүүн хадгалах байгууламж:
- Нүүрс бутлах, шигшиж ангилах байгууламж:
- Нүүрс угаах байгууламж:
- Бүтээгдэхүүн, хаягдал усгуйжүүлэх байгууламж:
- Бүтээгдэхүүний хаягдал хадгалах байгууламж:
- Эргэлтийн усан сан:
- Цэвэр усан сан:
- Хаягдлын овоолгын талбай:
- Технологийн зам талбай:
- Авто машинд нүүрс ачих байгууламж:
- Вагонд нүүрс ачих байгууламж:
- Уурын зуух:
- Автожингийн байр:
- Бохир хуримтлуулах байр:
- Хог хаягдлын цэг:
- Туслан гүйцэтгэгч компаниудын барилга, байгууламж:
- Химийн бодис, шатах туслах материалын цэг:
- Аж ахуйн хэсгээс бүрдэнэ.



Зураг № 1. “Нүүрс баяжуулах үйлдвэр” төслийн ерөнхий төлөвлөлт

2.3 Ерөнхий гүйцэтгэгч болон туслан гүйцэтгэгч байгууллагуудын мэдээлэл

Хүснэгт № 2. Туслан гүйцэтгэгч компаниудын мэдээлэл

Байгууллагын нэр	Үйл ажиллагааны чиглэл	Байгууллагын хаяг
“Норинко Интернэйшнл Кооперэйшн” ХХК	Үндсэн гүйцэтгэгч	Монгол улс, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 15-р хороо, Хаан тауэр 23 давхар 2303 тоот
“Баяас Прайм Инженеринг” ХХК	Туслан гүйцэтгэгч - барилга	УБ, ХУД 18-р хороо, Академи сентер, 3 давхар
“Билгүүн Монгол Констракшн” ХХК	Туслан гүйцэтгэгч - барилга	Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг 23-р хороо, 876 тоот
“Дулаан Баян Говь” ХХК	Бетон зуурмагийн үйлдвэр	Өмнөговь аймаг, Даланзадгад, 3-р баг Далан, Говь Сэндс төв 306 тоот

3. ТӨСЛИЙН ТАЛБАЙ ОРЧМЫН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

3.1 Уур амьсгал

Цогтцэций сумын уур амьсгал нь манай орны уур амьсгалын эх газарлаг шинж чанарыг бүрэн илэрхийлэх эрс тэс шинжтэй. Өөрөөр хэлбэл сэрүүн бүсийн эх газрын уур амьсгалын эрс тэс эх газарлаг шинж чанарыг илэрхийлсэн тодорхой ялгарсан жилийн дөрвөн улиралтай, өвөл нь хүйтэн, үнэмлэхүй бага температур нь -14.8°C хүрдэг, үнэмлэхүй их температур нь 41.3°C хүрдэг байна. Хөрсний гадаргын дундаж температур нь ойролцоогоор 8.0°C .

Жилийн дундаж агаарын температур нь 0.9°C , хамгийн хүйтэн I сарын дундаж температур -14.6°C бол хамгийн дулаан сар болох VII сарын дундаж температур 23.1°C байдаг байна.

Цогтцэций суманд жилд дунджаар 76.7 мм хур тунадас ордог. Хур тунадасны жилийн явцыг авч үзэхэд зуны улиралд 52.7 мм буюу жилийн нийлбэр хур тунадасны 68 орчим хувь нь унадаг бол үлдсэн хувь нь зунаас бусад улирлуудад унадаг байна.

Салхины зонхлох чиглэлийн хувьд манай ерөнхий зонхилох чиглэл илэрдэг бөгөөд баруун хойноос нийт салхины чиглэлийн 38.8%, баруунаас 20.7%, баруунаас 9.4% давтагдалтай байдаг.

Салхины хурдны олон жилийн дундаж нь ойролцоогоор 5.1 м/с байдаг. Салхины хурдны жилийн явцаас авч үзвэл 4, 5 дугаар сард хамгийн их, харин хүйтний улиралд манай улсын нутагт төвтэй эсрэг циклон оршдог тул салхины хурд багасдаг боловч зарим жил 34 м/с хүрч шороон болон цасан шуурга шуурч байсан тохиолдол цөөнгүй.

3.2 Геоморфологи

Гадаргуугийн хувьд ерөнхийдөө нам уулс, жижиг толгод, талархаг гадаргуу зонхилох ба далайн түвшнээс дээш 1490-1590 м өргөгдсөн. Хамгийн өндөрлөг цэгүүд нь Таван толгойн талбайгаас баруун урагш орших Бага уул /1731.1 м/, зүүн хойно байх Майга улаан уул /1587.5 м/, чанх урагш орших Нэргүй өндөрлөг /1652.2 м/, зүүн урагш байх Таван толгой уул /1570 м/ зэрэг болно. Хамгийн нам цэгүүдэд Улаан нуур болон бусад нуур тойрмуудын хөндий орно. Голын хөндийнүүд нь ерөнхийдөө өргөргийн чиглэлтэй ба элсэрхэг, шаварлаг хурдсаар дүүргэгдсэн байдаг. Физик газар зүйн мужлалаар цөлийн ландшафттай говийн мужид хамаарах бөгөөд газар зүйн хэлбэр, гадаргуугийн хэв шинжээр цав толгод, ухаа гүвээт талын хэв шинжид багтана.

Гадаргуу нь гарал үүслийн шинж чанараа денудацийн буюу зөөгдлийн, структур-денудацийн, эрози-денудацийн буюу элэгдэл-зөөгдлийн, денудаци-хуримтлалын бүрдэлд хуваагддаг.

3.3 Хөрс

Хөрс газарзүйн мужлалтаар хөрс био-уур амьсгалын өргөргийн бүсчлэл бүхий Говийн мужийн Говийн цайвар бор, Цөлийн бор саарал хөрс бүхий 12-р тойрогт (Манлайн хөрсний тойрогт) багтана. Говийн цайвар бор зонхилон тархах бөгөөд урд хэсгээр Цөлийн бор саарал хөрстэй. Ерөнхий хөрсөн бүрхэвч нь доворхог хад чулуурхаг газрын гадаргын байдлаас шалтгаалж алаг цоог, хоршил зонхилно. Өндөрлөгдүү газраар нимгэн чулуурхаг, хотгордуу газраар ердийн Говийн цайвар бор хөрстэй. Лицензийн талбайн хойд хэсгээр нимгэн чулуурхаг хөрстэй байхад, урд хэсгийн хотгордуу газраар элсэрхэг дов ихтэй элэгдэл эвдрэлд амархан өртөмтгий сийрэг элсэн хөрс нилээд их талбай эзэлж байна. Хотгордуу газраар мараалаг хужирлаг шинжийн давсархаг хөрс хам бүрдэл үүсгэж бага зэрэг талбай эзэлнэ.

3.4 Ургамлан бүрхэвч

“Нүүрс баяжуулах үйлдвэр” төсөл нь Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт, ландшафт-экологийн мужлалаар Дундад говийн муж, Даланзадгадын районд гүвээ толгод бүхий уудам хөндий, хужир марцтай хотгор, цөлөрхөг хээрийн ургамал зонхилсон газар юм. Ургамал бүрхэвч нь газрын гадаргын байдал, хөрсний бүтэц, усан хангамжаас шалтгаалан таана-баглуурт, таана-хялгана, бор бударгана, улаан бударгана зэрэг эвшил бүлгэмдэлээс бүрдэх бөгөөд алтан харгана, дэрс, загсгал, догар, хотир зэрэг сөөг олон наст болон нэг наст өвслөг ургамлууд оролцдог байна. Нийтдээ 13 овгийн 51 төрлийн 75 зүйлийн бүрдэлтэй байна.

3.5 Нийгэм, эдийн засаг

Өмнөговь аймаг нь 2019 оны байдлаар нийт 113,349 хүн бүртгэгдсэнээс Цогтцэций суманд 8119 хүн бүртгэгдсэн байна. Уурхайн талбайтай хамгийн ойр орших суурин газар нь Цогтцэций сум юм. Тус сум нь Монгол улсын өмнөд хилээс 240 км, аймгийн төвөөс 100 км, нийслэл Улаанбаатар хотоос 540 км-т алслагдсан бөгөөд өмнө талаараа Баян-Овоо, баруун талаараа Ханхонгор, хойд талаараа Цогт-Овоо, Дундговь аймгийн Өлзийт сумтай, зүүн талаараа Манлай сумтай тус хил залгана.

Хүснэгт № 3. 2023 оны хүн амын тоо

Үзүүлэлт	Өмнөговь аймаг	Цогтцэций сум
Хүн амын тоо	76,153	10,194
Эрэгтэй	38,903	5,290
Эмэгтэй	37,250	4,904
Өрхийн тоо	25,336	3,225

Өмнөговь аймаг нь 2023 оны байдлаар 2042 мян тоо толгой мал тоологдсоноос Цогтцэций суманд 135.28 мян толгой мал тоологдсон байна.

Хүснэгт № 4. 2023 оны мал тоо

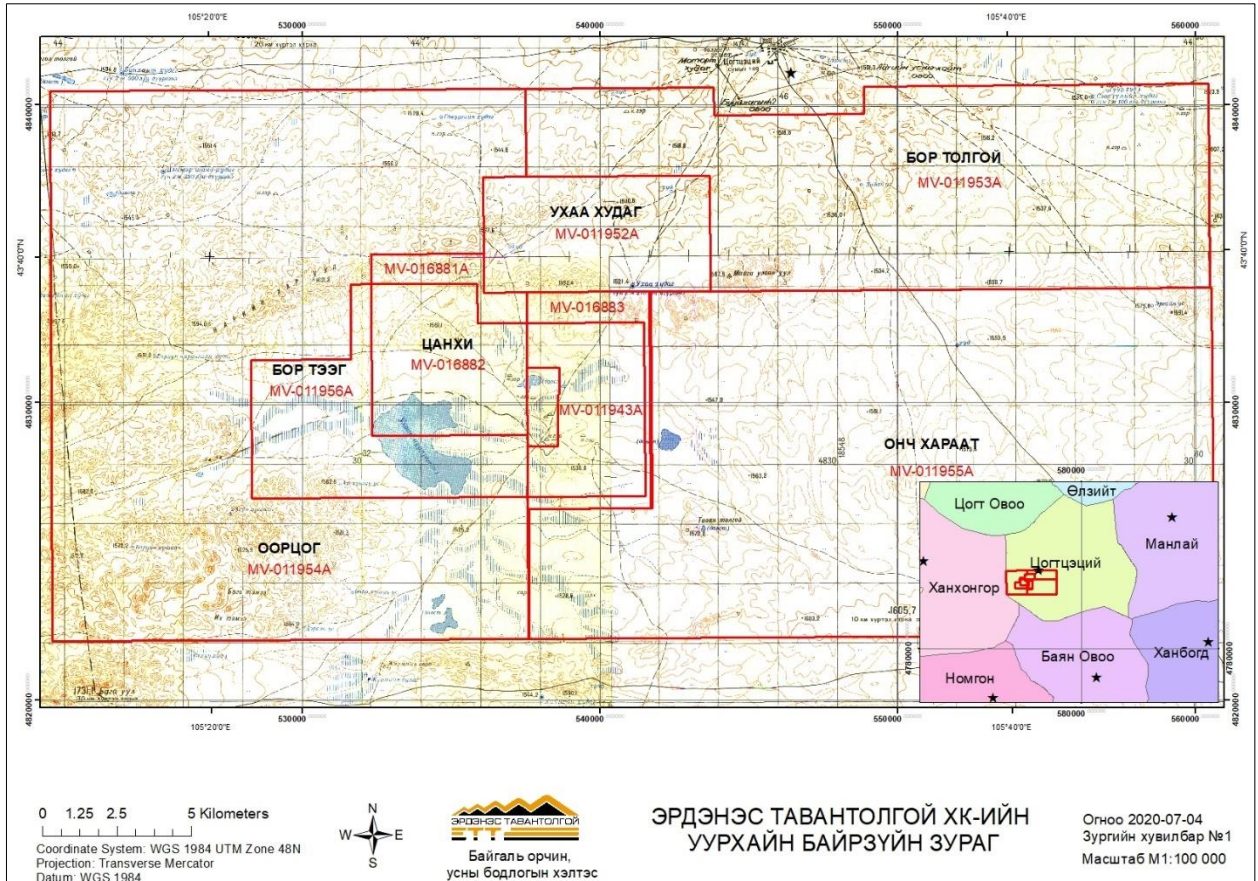
Аймаг, сум	Бүгд	Адуу	Үхэр	Тэмээ	Хонь	Ямаа
Өмнөговь	2,042	92.75	27.57	157.18	547.3	1,217.21
Цогтцэций	135.28	9.9	2.12	4.06	51.2	68

Цогтцэций сум нь Өмнөговь аймгийн 15 сум дотроо хамгийн бага буюу 700 гаруй га газар нутагтай. Түүний 16% нь ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй. Үүнээс төрийн өмчит “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК, “Тавантолгой” ХК, “Энержи Ресурс” ХК нь Тавантолгойн бүлэг ордод идэвхтэй үйл ажиллагаа явуулж байна. Эдгээр төсөл жилдээ 20 сая тн нүүрс олборлон экспортлож байна. Мөн хөрс хуулалт, тээврийн үйл ажиллагаанд 20-30 туслан гүйцэтгэгч гэрээт компаниуд оролцон үйл ажиллагааны эрчимд нөлөөлж байдаг.

Мөн 2019 оноос Улаанбаатар хотыг утаагүй болгох ажлын хүрээнд 100 орчим хүнд даацын машинууд нүүрс тээвэрлэж, зам дагуу нутагладаг малчдын бэлчээрийг талхалж, тоосжилт үүсгэн, өдөр шөнөгүй тээвэр хийж байна. Мөн замын дагуух худаг усыг бохирдуулах, хог хаягдал үүсгэх, зогссон газраа засвар үйлчилгээ хийж тос тосолгооны материалын асгаралтыг үүсгэж нь байгаль орчинд маш их нөлөө үзүүлж байна. Тус сумаас хот хоорондын төв зам хүртэл 59.6 км шороон зам байдаг нь үүнд нөлөөлж байна.

3.6 Төслийн талбайн байршил

Төслийн талбай нь Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Сийрст буюу 1-р багийн нутаг дэвсгэрт Улаанбаатар хотоос 540 км, аймгийн төв Даланзадгад хотоос зүүн зүгт 90 км, Цогтцэций сумын төвөөс зүүн өмнө зүгт 7 км зайд байрлана.



Зураг № 2. "Нүүрс баяжуулах үйлдвэр" төслийн байршилын зураг

Хүснэгт № 5. "Нүүрс баяжуулах үйлдвэр" төслийн талбайн хэмжээ

№	Аймаг, сум	Нутаг дэвсгэрийн хэмжээ, га
1	Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, Сийрст баг	129,37

4. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Энэ бүлгийн зорилго нь Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн захиалгаар ерөнхий гүйцэтгэгч “Норинко Интернэйшнл Кооперэйшн” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Нүүрс Баяжуулах Үйлдвэр” төслийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчин болон нийгэмд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг үнэлж, дүн шинжилгээ хийж, тодорхойлон тооцоход оршино. “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн захиалгаар “Хатандалай” ХХК-ийн хийж гүйцэтгэсэн “Тавантолгойн Ордыг Түшиглэн Байгуулагдах “Үйлдвэр Технологийн Парк” -ийн Хүрээнд Хэрэгжих “Нүүрс Баяжуулах Үйлдвэр” -ийн Байгаль Орчны Нөлөөллийн Нарийвчилсан Үнэлгээний Тайлан (цаашид БОННУ гэх) -д тусгасан төслийн гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллийн үнэлгээг баримталлаа. БОННУ-д төслийн үйл ажиллагаанаас үүсэх гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллийн үнэлгээг их нөлөөлөл 11.6%, дунд зэргийн

нөлөөлөл 23.5%, бага нөлөөлөл 31.5%, нөлөөлөлгүй 33.4% гэж үнэлсэн ба дунджаар орчны бүрэлдэхүүн хэсгүүдэд дунд зэргийн нөлөөлөл үзүүлнэ гэж дүгнэжээ. Хамгийн их сөрөг нөлөөлөлд өртөх бүрэлдэхүүн хэсэг нь агаар болон хөрсөн бүрхэвч юм.

4.1 Эрсдэлийн үнэлгээг эрсдэлийн матриц

ISO 14001:2016 стандартын дагуу байгаль орчны гүйцэтгэлийн ач холбогдлын дарааллыг тодорхой болгох зорилгоор эрсдэлийн үнэлгээ хийсэн. Байгаль орчны асуудлыг тодорхойлж эдгээртэй холбоотой байгаль орчны нөлөөллийг тодорхойлсон. Нөлөөлөл тус бүрийн эрсдэлийн зэргийг тодорхойлсон

Хүснэгт № 6. Эрсдэлийн үнэлгээний матриц

Магадлал	Үр дагавар				
	Ялимгүй	Бага	Дунд	Их	Гамшиг
I бараг болохгүй	L	L	M	H	H
II магад болохгүй	L	L	M	H	E
III болзошгүй	L	M	H	E	E
IV магад болох	M	H	H	E	E
V лавтай болох	H	H	E	E	E

Хүснэгт № 7. Магадлалын үнэлгээний шалгуур

Түвшин	Зэрэг	Тайлбар
I	Бараг болохгүй	Онцгой нөхцөлд эрсдэлтэй байж магадгүй (<5%)
II	Болохгүй байж магад	Заримдаа эрсдэлтэй байж магадгүй (5-20%)
III	Болзошгүй	Заримдаа эрсдэл үүснэ (20-50%)
IV	Магад болох	Бараг бүх нөхцөл эрсдэл үүсгэж болзошгүй (50-70%)
V	Лавтай болох	Бараг бүх нөхцөл эрсдэлтэй (70-100%)

Хүснэгт № 8. Үр дагаварын үнэлгээний шалгуур

Зэрэглэл	Уршиг	Эрсдэлд өртөгч ба эрсдэлийн тодорхойлолт		Уршигийг бууруулах арилгах шийдэл
		Хүн ам	Эд хөрөнгө	
I	Ялимгүй	Техноген нөлөө арилахад хор уршиг арилна	Хохирол үгүй	Тусгай шийдэл шаардлагагүй
II	Бага	Бүс нутагт хуримтлагдах нөлөөлөл бий болгож био орчинд стресс учруулна	Багавтар хохирол	Уламжлалт арга хэмжээ, одоогийн горимыг мөрдөх
III	Дунд	Урт хугацаанд дэлхийн дулааралд хувь нэмэр оруулна	Дунд зэрэг хохирол	Уламжлалт арга хэмжээ, одоогийн чанд горимыг мөрдөх, зохион байгуулалтын өндөр түвшинд ажиллах
IV	Их	Хуримтлагдах сөрөг нөлөө үүсгэж урт хугацаанд экологийн тэнцвэр алдагдана	Их хохирол	Орчин үеийн технологи, өндөр сонор сэрэмж, зохион байгуулалтын хоршил, Тодорхой хэмжээний хөрөнгө зардал шаардана
V	Гамшиг	Байгаль орчинд эргэж буцахааргүй уршиг учруулж экологийн тэнцвэрт байдал алдагдахад хүрнэ	Маш их хохирол	Орчин үеийн технологи, өндөр сонор сэрэмж, зохион байгуулалтын хоршил. Их хэмжээний хөрөнгө оруулалт шаардана

Хүснэгт № 9. Байгаль орчны асуудал, нөлөөлөл, эрсдэлийн үнэлгээний хүснэгт

Үйл ажиллагаа	Асуудал	Нөлөөлөл	Магадлал	Үр дагавар	Эрсдэлийн зэрэглэл	Хариу арга хэмжээ	Бүлгийн дугаар
1	2	3	4	5	6	7	8
	Дулаан түгээх		4	1	II	Мод тарих	

Ажилчдын хотхон		Хүлэмжийн хий үүснэ	4	1	II	Түлш зарцуулалтын хяналт	
	Их хэмжээний хог хаягдал	Лэндфилийн талбай нэмэгдэнэ	5	4	IV	Хог хаягдлын ангилан ялгалт	
			5	4	IV	Хог хаягдлын гарцыг хянах	
Барилга шинээр байгуулах	Газар шорооны ажил	Тоосжилт	4	3	III	Тоос бууруулах арга хэмжээ	
		Хөрсний эвдрэл	4	3	III	Хөрсний өөрчлөлтийн хяналт	
			4	3	III	Хөдөлгөөний хязгаарлалт	
Засвар, угсралт эрхлэх	Ашигласан сэлбэг, хэрэгсэл хаягдана	Хөрсний бохирдол	4	4	IV	Хог хаягдлын ангилан ялгалт, дахин боловсруулалт	
			4	4	IV	Хог хаягдлын гарцыг хянах	
			4	4	IV	Ажлын байрны тогтмол үзлэг	
	Бохирлогдсон материал хаягдах		4	3	III	Аюултай бодисын удирдлага	
			4	3	III	Хөрсний бохирдлын хяналт	
	Тос, шинэгн материал хаягдана		4	4	IV	Асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх төлөвлөгөө	
			4	4	IV	Хөрсний бохирдлын хяналт	
	Химийн бодисийн алдагдал		4	4	IV	Асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх төлөвлөгөө	
			4	4	IV	Аюултай бодисын хяналт, бүртгэл	
			4	4	IV	Ажлын байрны эмх цэгц	

4.2 Газрын гадарга, хэвлий

Төслийн барилгын ажлын үед шатах тослох материал алдагдах, хог хаягдлын менежментийг хангалтгүй хийснээс хог хаягдлаар бохирдох, газрын гадарга эвдрэлд орох зэрэг сөрөг нөлөөллүүд үүсэж болзошгүй. Тус талбай нь хойноосоо урагш уртрагийн дагуу сунаж тогтсон учир хотгор гүдгэрийн хувьд дундаж өндөр, нам уулс, цав толгод, хөндий хотгор хосолсон бөгөөд ерөнхийдөө долгиорхог тэгш гадаргатай.

4.3 Агаарын чанар

Төсөлд ашиглах тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнөөр түр зам, талбайгаас тоосжилт үүсэж агаарын чанарт нөлөөлж болзошгүй. Мөн төсөлд ашиглах техник хэрэгслүүдээс нүүрсхүчлийн хий, хүхэрлэг хий, азотын исэл, нүүрстөрөгчийн дутуу исэл ялгарч, агаарын чанарын найрлагад түр хугацаанд бага хэмжээгээр нөлөөлнө.

4.4 Уур амьсгал

Төслийн талбайд ашиглах техник хэрэгслүүдээс хүлэмжийн хийн гол бүрэлдэхүүн болох нүүрсхүчлийн хий ялгарч агаар мандал дахь хүлэмжийн хийн агууламжийг бага хэмжээгээр нэмэгдүүлнэ.

4.5 Гадаргын болон газрын доорх ус

Төслийн талбайд ажиллах тээврийн хэрэгслүүдэд эвдрэл, гэмтэл гарсан үед болон ажилчдын санамсар болгоомжгүй байдал, байгалийн давагдашгүй хүчин зүйлээс гэнэтийн осол гарч шатах тослох материал асгарсан тохиолдолд хөрс бохирдож, улмаар хур тунадас орсон үед үерийн усаар дамжин гадаргын түр урсац болон газрын доорх усыг бохирдуулж болзошгүй.

4.6 Ургамлан нөмрөг

Төсөл хэрэгжүүлэх талбай, барилгын ажилд ашиглагдах түр зам, кемп байгуулах газрууд бүтээн байгуулалтын үед нөлөөлөлд өртөнө. Бүтээн байгуулалтын дараа “Нөхөн сэргээлт, орчны тохижуулалтын төлөвлөгөө”-ний дагуу нөлөөлөлд өртсөн талбай, газруудыг холбогдох стандартын дагуу нөхөн сэргээх арга хэмжээг хэрэгжүүлнэ.

4.7 Амьтны аймаг

Төслийн үйл ажиллагааны улмаас амьтны аймагт дараах нөлөөлөл, үр дагаврууд бий болж болзошгүй. Төслийн үндсэн үйл ажиллагаа хөрс шүтэн амьдрагч мэрэгч амьтад, мөлхөгчид болон шавжийн зүйлийн бүрдэл, тоо толгойг бууруулах, амьдрах орчныг алдагдуулах сөрөг нөлөө үүсэх магадлалтай. Хөрсний эвдрэл, доройтол, орчны тоосжилтын улмаас ургамал идэшт амьтдын тоо толгой буурах нөлөөлөл гарч болзошгүй. Төслийг хэрэгжүүлэх явцад амьтдын амьдрах орчин өөрчлөгдөж, шинээр бий болсон орчинд тухайн нутагт өмнө нь тохиолдож байгаагүй, эсвэл тоо толгой нь цөөн байсан амьтад олноор шилжин суурьшиж болзошгүй тул амьтдын унаган амьдрах орчныг бүрдүүлэх, амьтны төрөл зүйлийг сэргээхэд анхаарах шаардлагатай.

4.8 Тусгай хамгаалалттай газар нутаг

Төслийн талбай нь дархан цаазат газар, байгалийн цогцолборт газар, байгалийн нөөц газар, байгалийн дурсгалт газарт хамаарахгүй тул тэдгээр газруудад шууд нөлөөлөх сөрөг нөлөөлөл байхгүй байна.

4.9 Дуу шуугиан

Төслийн бүтээн байгуулалтын үед төслийн талбайд ажиллах тээврийн хэрэгслээс үүдэлтэй дуу шуугиан үүсч болзошгүй. Төсөл хэрэгжих талбайд дуу шуугианы хэмжилтийн хамгийн их утга нь 77.5 дба, дундаж нь 53 дба, хамгийн бага утга нь 39.2 дба байна.

4.10 Нийгэм, эдийн засаг

Үйлдвэрийн бүс, овоолгын үйл ажиллагаанаа үүсэх тоосжилт төслийн талбайн ойролцоох нөлөөллийн бүсэд хамрагдах малчин өрх, байгаль орчинд нөлөөлөх магадлалтай. БОННУ-нд төслийн талбайгаас 3 км радиус дотор байгаа айлыг нөлөөллийн бүс гэж үзнэ гэж тусгасан.

4.11 Түүх, соёлын дурсгалт зүйлс

Төслийн талбай болон түүний ойр орчимд түүх, соёлын дурсгалт зүйлс өнөөгийн байдлаар тодорхойлогдоогүй байна. Энэхүү төсөл хэрэгжүүлэх явцад мэдэгдээгүй түүх дурсгалын зүйлс, булш, бунхан хиргисүүр, археологи, палеонтологийн зүйлс илрэх тохиолдолд түүх соёлын үнэт өвийг хамгаалах үүднээс үйл ажиллагаагаа зогсоож хамгаалалт гарган зохих хууль ёсны дагуу мэргэжлийн байгууллагад мэдэгдэх, улмаар тухайн газар нутгийг бүрэн хамгаалалтанд авах зэрэг арга хэмжээг авах шаардлагатай.

4.12 Хог хаягдлын менежмент

Түр кемп, төслийн талбайд ажиллаж буй ерөнхий болон туслан гүйцэтгэгч нарын үйл ажиллагаанаас аюултай болон ахуйн хог хаягдлууд үүсч санамсар болгоомжгүй байдлаас үүдэн хаягдал асгарч алдагдсанаас болж хүрээлэн буй орчныг бохирдуулж болзошгүй. Төслийн барилга, байгууламжуудын барилга угсралтын үйл ажиллагааны үед бий болох хаягдал, тэдгээрийн устгал, зайлуулалтын улмаас байгаль орчинд үзүүлж болзошгүй нөлөөллүүдийг хог хаягдлын менежментийг хэрэгжүүлэх замаар үр ашигтай зохион байгуулж, бууруулж болно. Энэ нь төслийн байгаль орчны менежментийн чухал хэсэг болно.

5. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ

“Нүүрс Баяжуулах Үйлдвэр” төслийн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний ажлын хүрээнд тухайн төслийн хэрэгжилтийн явцад буюу 2022-2026 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын Сайдын 2019 оны 10-р сарын 29-ний өдрийн А/618 дугаар тушаалаар батлагдсан “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”-ын дагуу боловсруулав. Мөн “Байгаль орчныг хамгаалах тухай”, “Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай” хуулиуд, Монгол улсын Засгийн газрын 2013 оны 374 дүгээр тогтоолоор баталсан “Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээний журам” болон уг төслийн БОННУ-г үндэс болгов.

Энэхүү төлөвлөгөөний зорилго нь тухайн төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах, зүй зохистой ашиглах, бохирдлоос сэргийлэх, ерөнхий үнэлгээний зөвлөмжийн хэрэгжилтийг хангах, нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээгээр тогтоосон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах, урьдчилан сэргийлэх, төсөл хэрэгжих орчинд бий болж болзошгүй сөрөг үр дагаврыг хянах, илрүүлэх, байгаль орчныг хамгаалах талаар авч хэрэгжүүлж байгаа арга хэмжээнүүдийг төлөвлөх, хэрэгжилтийн үр дүнг тогтооход оршино. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө нь байгаль хамгаалах төлөвлөгөө, орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрөөс бүрдсэн.

Төслийн тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг бэлтгэл, барьж байгуулах болон ашиглалтын үе шатны батлагдсан төлөвлөгөөтэй уялдуулан жил бүрийн эхний улиралд багтаан боловсруулж батлуулна (А/618-журмын 2.15 дахь заалт).

6. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

6.1 Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
6.1.1	Барилгын ажлын үед үүсэх тоосжилтыг дарахын тулд зам, талбайг услах	Төслийн хугацаанд	Барилга угсралт болон түр замын ажлын үед үүсэх тоосжилт дарах усалгаанд 14490 м ³ усыг ашигласан.	100%
6.1.2	Цэвэрлэх байгууламжтай ААН-д гэрээгээрээ шингэн хаягдлаа нийлүүлэх	Сар бүр	Төслийн хэмжээнд 3 бохирын цэгтэй ба тус цэгүүд септик танк болон кольцоогоор хийгдсэн. Хэрэглээнээс гарсан 504 м ³ саарал усыг “Арцат шанх” ХХК-тай гэрээ байгуулж цэвэрлэх байгууламжид нийлүүлж 21.560 сая төгрөгийг төлсөн байна.	100%
6.1.3	Хаягдлын овоолгын усалгаа хийж дагтаршуулах	1 ш	Баяжуулах үйл ажиллагаа эхлээгүй байгаа тул одоогоор хаягдал гараагүй байна.	100%

6.1.1 Барилгын ажлын үед үүсэх тоосжилтыг дарахын тулд зам, талбайг услах

Барилгын ажлын үед үүсэх тоосжилтыг дарах зорилгоор 14490 м³ усыг түр замын усалгаанд ашигласан. Усалгаанд “Тавантолгой төмөр зам” ХХК-ийн худгаас ус авч ашигласан.



Зураг № 3. Түр замын тоосжилт дарах усалгаа хийж буй байдал

6.1.2 Цэвэрлэх байгууламжтай ААН-д гэрээгээрээ шингэн хаягдлаа нийлүүлэх

Төслийн хэмжээнд 3 бохирын цэгтэй ба тус цэгүүд септик танк болон кольцогоор хийгдсэн тул хөрсөнд бохирдол үүсгэхгүй. Хэрэглээнээс гарсан 504 м³ саарал усыг “Арцат шанх” ХХК-тай гэрээ байгуулж цэвэрлэх байгууламжинд нийлүүлж 21.560 сая төгрөгийг төлсөн.



Зураг № 4. Гэрээт байгуулагаар бохир ус тээвэрлүүлж буй байдал

6.1.3 Хаягдлын овоолгын усалгаа хийж дагтаршуулах

Нүүрс баяжуулах үйлдвэр бүрэн ашиглалтанд ороогүй байгаа учраас одоогоор нүүрс баяжуулах үйл ажиллагаа эхлээгүй байна. Зөвхөн туршилт охируулгын ажил хийгдэж байна.

Туршилт тохируулгын ажлын хүрээнд бага хэмжээний нүүрсийг угааж байгаа тул хаягдлын даланд хаягдал хуримтлагдаагүй байна.

Хаягдлын далангийн газар эзэмших, ашиглах эрхийг Цогтцэций сумын 2024 оны Иргэдийн төлөөлөгчдийн хуралд оруулж дэмжүүлсэн боловч Засгийн газраас татгалзсан байсныг албан бичгээр хүсэлт илгээж 2024 оны 10-р сарын 15-ны өдөр баталгаажсан. Одоогоор хаягдлын далан байрших талбайн төлөвлөгөөний ажил хийгдэж байна.

6.2 Газрын гадаргад үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
6.2.1	Өнгөн хөрсний овоолгыг 2 жил ашиглахгүй бол стандартын дагуу хадгалах	5000 м ³	MNS5916:2008 “Газар шорооны ажлын үед шимт хөрс, хуулалт хадгалалт” стандарт, NOR-HSE-ENV-PRC-003-0 Өнгөн хөрстэй ажиллах журмын дагуу 1 м өндөртэй овоолго үүсгэж, хэлбэржүүлэлт хийж, хадгалсан.	100%
6.2.2	Тусгай зөвшөөрөл бүхий ААНБ-аас ТТАМ-ийг ашиглах, гэрээ, бичиг баримтын бүрдлийг хангах	-	Бетон зуурмагийн үйлдвэрт тусгай зөвшөөрөл бүхий “Өгөөмөр гавилууд” ХХК, “Өсөх говь” ХХК-аас тус тус 21,406.2 м ³ хайрга, дайрга, “Сауд гоби капитал” ХХК-аас 16,950 м ³ элс татан авсан.	100%
6.2.3	Замын маршрутын батлуулж зөвхөн батлагдсан маршрутаар зорчих	-	Цогтцэций сумын Засаг даргын 2023 оны А/140 дүгээр захирамжаар Цогтцэций сум – НБҮ төслийн талбай хүртэлх замын маршрут, 2023 оны А/311 дүгээр захирамжаар ТТГС хатуу хучилттай автозамын 4 дэх км-ээс НБҮ төслийн талбай хүртэлх замын маршрутыг тус тус батлуулж, тээврийн хэрэгслүүд зорчиж байна.	100%
6.2.4	Эвдрэлд өртсөн газрыг байгалийн унаган төрхөнд нь дөхүүлэн хэлбэршүүлэх	-	Үйлдвэрийн барилга байгууламж, шугам хоолой газар шорооны үед өртсөн газруудыг байгалийн унаган төрхөнд нь дөхүүлэн хэлбэршүүлсэн.	100%

6.2.1 Өнгөн хөрсний овоолгыг 2 жил ашиглахгүй бол стандартын дагуу хадгалах

MNS5916:2008 “Газар шорооны ажлын үед шимт хөрс, хуулалт хадгалалт” стандарт, NOR-HSE-ENV-PRC-003-0 Өнгөн хөрстэй ажиллах журмын дагуу 1 м өндөртэй овоолго үүсгэж, хэлбэржүүлэлт хийж, хадгалсан.



Зураг № 5. Өнгөн хөрсний хэлбэржүүлэлт хийж буй байдал

6.2.2 Тусгай зөвшөөрөл бүхий ААНБ-аас ТТАМ-ийг ашиглах, гэрээ, бичиг баримтын бүрдлийг хангах

Бетон зуурмагийн үйлдвэрт тусгай зөвшөөрөл бүхий “Өгөөмөр гавилууд” ХХК, “Өсөх говь” ХХК-аас тус тус 21,406.2 м³ хайрга, дайрга, “Сауд гоби капитал” ХХК-аас 16,950 м³ элс татан авсан.

Хүснэгт № 10. Гэрээгээр худалдан авсан хайрга, дайрганы хэмжээ

№	Компани	“Өгөөмөр гавилууд” ХХК	“Өсөх говь” ХХК	Нийт
1	Дулаан баян говь ХХК	2525	5400	7,925
2	Болор оргил юниан ХХК	2323.9	11,157.3	13,481.2
Нийт		4848.9	16,557.3	21,406.2

Хүснэгт № 11. Татан авсан элсний хэмжээ

№	Компани	“Сауд гоби капитал” ХХК
1	Дулаан баян говь ХХК	3000
2	Болор оргил юниан ХХК	13,950
Нийт		16,950

6.2.3 Замын маршрутын батлуулж зөвхөн батлагдсан маршрутаар зорчих

Цогтцэций сумын Засаг даргын 2023 оны А/140 дүгээр захирамжаар Цогтцэций сум – НБҮ төслийн талбай хүртэлх замын маршрут, 2023 оны А/311 дүгээр захирамжаар ТТГС хатуу хучилттай автозамын 4 дэх км-ээс НБҮ төслийн талбай хүртэлх замын маршрутыг тус батлуулж, тээврийн хэрэгслүүд зорчиж байна.



Зураг № 6. Замын маршрутын зураг


北方国际 NORINCO International “Норинко Интeргaйшлa Кooпepaцнa Лтд- Кoaл Хaндлнг Тaлaвнaй Гaзaр” Norinco International Cooperation Ltd.- Coal Handling PE

ЗАМЫН МАРШРУТ ТАНИЛЦУУЛСАН БҮРТГЭЛ
Баримт бичгийн дугаар / Reference No:

ОГНОО, ЦАГ / DATE AND TIME: 2024.04.06

Цогцидий сум – НБҮ төсөл
ТТТС автозамын 4хх км – НБҮ

МАРШРУТ / ROAD:



№	Харьяалагдах компани	Албан тушаал / Position	Овог, Нэр / Surname, Name	Гарын үсэг / Signature
1	Norinco	Монитор	Н.Балжинням	Балжинням
2	Norinco	Харьяалагч	А.Түвшин	Түвшин
3	Norinco	Манагер	М.Орлов	Орлов
4	Norinco	Коммерциал Оффис	З.Анхбаяр	Анхбаяр
5	Norinco	Зам	Э.Сэлэнгэ	Сэлэнгэ
6	Norinco	Малгоос	Х.Одгояр	Одгояр
7	Norinco	Эксп/инженер	Б.Сүхбаатар	Сүхбаатар
8	“ОАТ” ХХЕ	ХАБЭАИ харьяалагч	Г.Морин	Морин
9	Norinco	Эрүү ажил	Б.Балжинням	Балжинням
10	Norinco	ОАБС	М.Бат-Зориг	Бат-Зориг
11	Norinco	ХАБ ТИОАБС	В.Анхбаяр	Анхбаяр
12	Norinco	Оффис	О.Молдогов	Молдогов
13	Norinco	БИ	Ц.Мөнхсайхан	Мөнхсайхан
14	NORINCO	ITL OFFICER	А.Доржиев	Доржиев
15	NORINCO	Ажиг шалтгар	М.Бадар	Бадар

Зураг № 7. Замын маршрутын ажилтнуудад танилцуулсан бүртгэл

6.2.4 Эвдрэлд өртсөн газрыг байгалийн унаган төрхөнд нь дөхүүлэн хэлбэршүүлэх

Үйлдвэрийн барилга байгууламж, шугам хоолой газар шорооны үед өртсөн газруудыг байгалийн унаган төрхөнд нь дөхүүлэн хэлбэршүүлсэн.



Зураг № 8. Эвдрэлд өртсөн газруудыг буцаан байгалийн унаган төрхөнд ойртуулан сэргээсэн байдал

6.3 Хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
6.3.1	Бохир ус цэвэрлэх байгууламж байгуулах	1 ш	Шинээр байгуулагдаж буй оффис ажилчдын хотхонд шинээр цэвэрлэх байгууламжийн барилга угсралтын ажил хийгдсэн.	100%
6.3.2	Хог хаягдлын түр цэгт тогтмол хяналт тавьж ажиллах	-	Хог хаягдлын түр цэгийн хог хаягдлыг 7 хоногт 4 удаа тогтмол ачиж байна.	100%
6.3.3	Шимт хөрсний овоолгыг нимгэн материалаар хучиж хадгалах	5000 м3	Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө хэрэгжүүлэх ажлын төсвийн компанийн 2024 оны төсөвт суулган батлуулж уг төсвийн хүрээнд тендер шалгаруулалт зарлаж “Ийрт Плас” ХХК шалгарч ажил хийж байна. Уг гэрээний ажлын даалгаварт шимт хөрсний удаан хугацаагаар хадгалагдах 5000 м3 овоолгыг агаар нэвтрүүлдэг нимгэн материалаар хучиж цаг агаарын эрсдэлээс сэргийлэх ажлыг тусгасан.	100%
6.3.4	Химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдлын талбай байгуулах	1 ш	Хог хаягдлын тухай хуулийн 33 дугаар зүйлд заасан шаардлагын дагуу Аюултай хог хаягдлын цэгийг байгуулсан.	100%

6.3.1 Бохир ус цэвэрлэх байгууламж байгуулах

Иргэний барилгын бохир ус цэвэрлэх байгууламжийг “Алтайн эколог” ХХК-аар 1 хоногт 112 м3 буюу 9 ш “Топол эко” төхөөрөмж суурилуулж гүйцэтгүүлсэн.



Зураг № 9. Цэвэрлэх байгууламжийн барилга угсралтын үеийн зураг

6.3.2 Хог хаягдлын түр цэгт тогтмол хяналт тавьж ажиллах

Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргаар 2023.10.16-ны өдөр А/370 дугаартай, 2024.03.25-ны өдөр А/85 дугаартай “Хог хаягдлын цэг тогтоох тухай” захирамжийг тус гаргуулсан бөгөөд хог хаягдлын түр цэгийн өдөр тутмын үйл ажиллагаанд тогтмол хяналт шалгалт хийж ажилласан.

**ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ
ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН
ЗАХИРАМЖ**

Хог хаягдал түр хадгалах цэг
тогтоох тухай

Монгол Улсын Засаг захиргаа, нутаг дэвсгэр нэгж, түүний удирдлагын тухай хуулийн 66 дугаар зүйлийн 66.1 дэх хэсэг, Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.2.6 дахь заалтыг тус тус үндэслэн ЗАХИРАМЖЛАХ нь:

- Тус сумын Цагаан овоо багийн нутаг дэвсгэрт нүүрс олборлох үйл ажиллагаа явуулж байгаа “Ордэнэс Тавантолгой” ХК-ийн хог хаягдал түр хадгалах цэгийг тогтоосугай.
- Хог хаягдал түр хадгалах цэгийн солбицлыг хавсралтаар баталсугай.
- Энэхүү захирамжийн хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Цагаан овоо багийн Засаг дарга (Б.Энхбаатар), Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч (З.Наранмандах) нарт үүрэг болгосугай.

ЗАСАГ ДАРГА Г.БАЦМАА

ХОГ ХАЯГДАЛ ТҮР ХАДГАЛАХ
ЦЭГИЙН БАЙРШИЛ

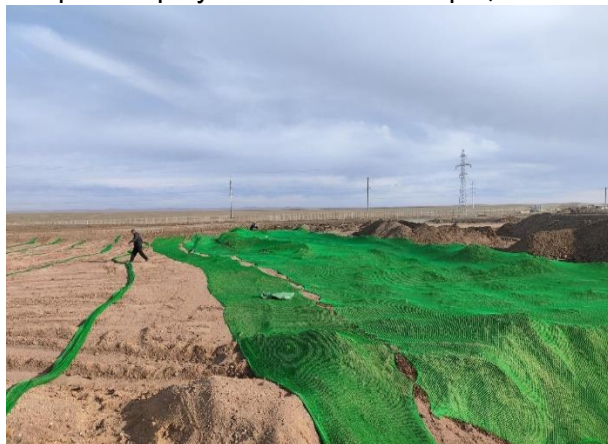
№	Зориулалт	Солбицол	
		X	Y
1	Цахиу жолон	43°42'22.22"N	105°29'29.76"E
2	Нөхөн сэргэлтийн тунцгийн талбай	43°42'0.07"N	105°28'45.78"E
3	Засварил газрын аюултай хог хаягдлын талбай	43°38'49.63"N	105°29'4.34"E
4	Цахиуны баруун уурайн хог хаягдлын байгууламж “Тэдэсний оператор тунцалт”	43°38'7.75"N	105°29'10.41"E
5	Цахиуны баруун уурайн хог хаягдлын байгууламж “Хэй Эн Майнинг” ХХК	43°38'19.04"N	105°29'0.05"E
6	Зүүн цахиуны уурайн хог хаягдлын байгууламж “Ти Эн Тунцалт” ХХК	43°38'57.01"N	105°29'21.16"E
7	Тавантолгой нүүрс ашигт малтмалын төв	43°38'56.47"N	105°29'53.50"E
8	Нүүрс ашигтын талбай тээврийн хэрэгсэлийн зогсоол	43°39'20.32"N	105°28'46.65"E
9	Нүүрс тээврийн хэрэгсэлийн А талбайн зогсоол	43°39'15.47"N	105°30'30.37"E
10	Зэвсгийн усны гүний усны жолооны өрхөж хавсас станц	44°0'11.39"N	105°25'3.21"E

Зураг № 10. Хог хаягдлын түр цэг тогтоосон тухай Цогтцэций сумын Засаг даргын А/85 дугаартай захирамж

6.3.3 Шимт хөрсний овоолгыг нимгэн материалаар хучиж хадгалах

Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх ажлын хүрээнд компанийн 2024 оны төсөвт шимт хөрсний овоолгыг салхинд хийсч, үржил шим нь алдагдахаас сэргийлж нимгэн материалаар хучих ажлыг тусгасан. Тендер шалгаруулалтаар байгаль орчны зөвлөх үйлчилгээний “Ийрт Плас” ХХК шалгарч БОМТ хэрэгжүүлэх ажлыг гүйцэтгэсэн.

Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн бүтээн байгуулалтын үйл ажиллагаанаас гарсан шимт хөрсийг удаан хугацаанд хадгалах, цаашид нөхөн сэргээлтэд ашиглах, үржил шимийн алдагдлаас сэргийлэх үүднээс 5000 м³ овоолгыг агаар нэвтрүүлдэг зориулалтын нимгэн материалаар хучих ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.



Зураг № 11. Шимт хөрсний овоолгыг зориулалтын материалаар хучсан байдал

6.3.4 Химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдлын талбай байгуулах

Хог хаягдлын тухай хуулийн 33 дугаар зүйлд заасан шаардлагын дагуу Аюултай хог хаягдлын цэгийг байгуулсан. Үүнд:

- Үл нэвчих бетонон гадаргуутай, хальж урсахаас хамгаалсан хашилт, хөмсөгтэй
- Хур тунадас, нарны тусгалаас хамгаалсан дээвэртэй
- Хадгалж буй ААХ-тойгоо урвалд ордоггүй, бат бөх төмөр савтай
- Тэмдэг, тэмдэглэгээ, галын хортой



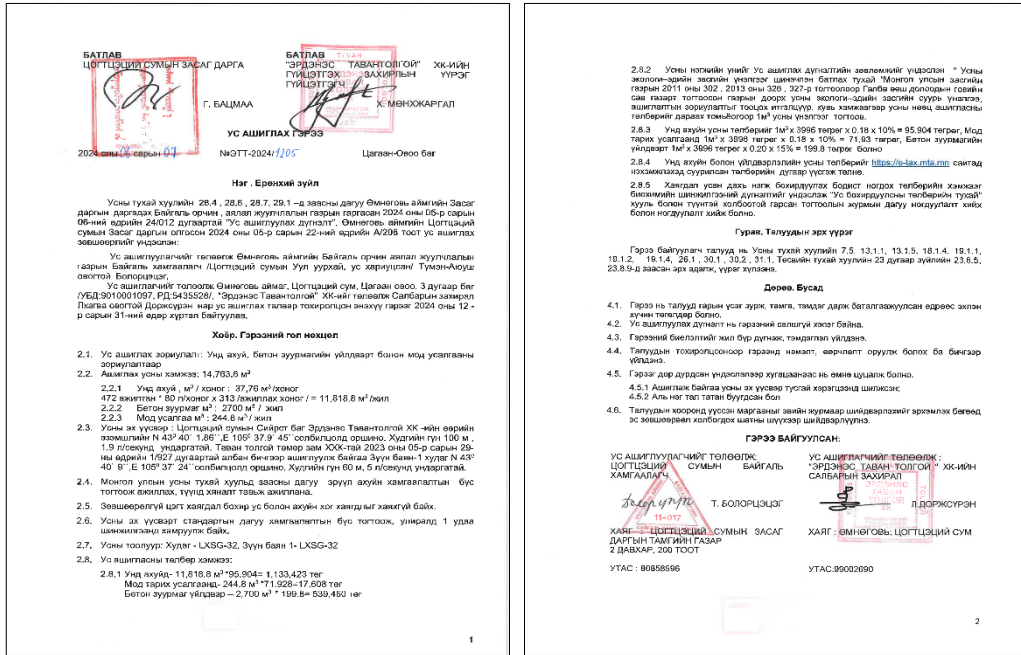
Зураг № 12. Аюултай хог хаягдал хадгалах цэг

6.4 Газрын доорх усанд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
6.4.1	Төслийн талбайд ойр байрлах гүний худгийн зөвшөөрлийн дагуу ашиглаж, ус ашиглуулах дүгнэлт гаргуулах, гэрээ байгуулах	-	Төслийн үйл ажиллагаанд ашиглаж буй 2 худгийг Ус ашиглуулах дүгнэлт, зөвшөөрөл авч, гэрээ байгуулан зөвшөөрлийн дагуу ашиглаж байна.	100%
6.4.2	Худагт бохирдол алдагдахаас сэргийлэх, холбогдох шаардлага, стандартын дагуу худгийн үйл ажиллагаа хэвийн үргэлжилж байгаа эсэхэд тогтмол хяналт тавина.	-	Худгийн үйл ажиллагаа, тоолуурын хэвийн үйл ажиллагаанд байнгын хяналт тавин ажиллаж байна. 2024 оны 10-р сарын байдлаар НБҮ, ТТЗ худгаас 15,418 м ³ усыг ашигласан байна.	100%

6.4.1 Ус ашиглуулах дүгнэлт, гэрээ, зөвшөөрөл

Төслийн үйл ажиллагаанд ашиглаж буй 2 худгийн Ус ашиглуулах дүгнэлтийг Өмнөговь аймгийн БОАЖГ-аар 2024.05.06-ны өдөр №24/012 дугаартай гаргуулсан ба Цогтцэций сумын ЗД-аар 2024.05.22-ны өдөр А/208 дугаартай ус ашиглах зөвшөөрлийг захирамжаар гаргуулсан.



Зураг № 15. Ус ашиглах гэрээ байгуулсан байдал

Ус ашиглуулах дүгнэлт, зөвшөөрөл, ус ашиглах гэрээ, эрхийн бичгийн бүрдлийг хангаж ус ашиглаж байна.

6.4.2 Худагт бохирдол алдагдахаас сэргийлэх, холбогдох шаардлага, стандартын дагуу худгийн үйл ажиллагаа хэвийн үргэлжилж байгаа эсэхэд тогтмол хяналт тавих

Ашиглалтын 2 худагт бохирдол орохоос сэргийлсэн худгийн байртай бөгөөд худгийн хэвийн үйл ажиллагаанд тогтмол хяналт тавьж ажилладаг. Худгийн тоолуурын баталгаажилтын хугацаа дуусаагүй, хүчинтэй ба эвдрэл гэмтэлгүй хэвийн ажиллаж байна. 2024 оны 10 сарын байдлаар НБУ худаг, ТТЗ худаг, шүүрлийн уснаас нийт 15,418 м³ усыг ашигласан байна.



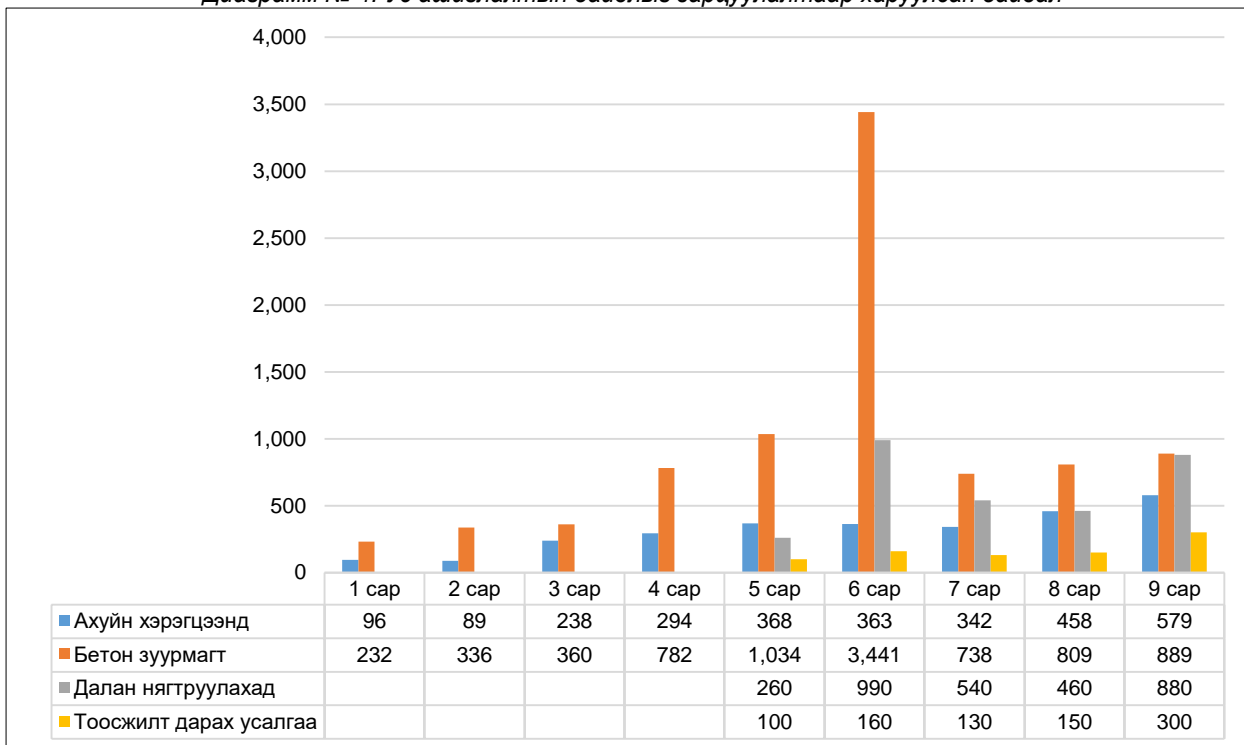
Зураг № 16. Худагт тоолуур байрлуулсан байдал

Сар бүр Цогцэций сумын Байгаль хамгаалагчаар тоолуурын заалтыг баталгаажуулан ажиллаж байна.

Хүснэгт № 12. Ус ашиглалтын мэдээллийн хүснэгт

№	Худгийн нэр	2024 он									Нийт усны хэмжээ /м ³ /
		1 сар	2 сар	3 сар	4 сар	5 сар	6 сар	7 сар	8 сар	9 сар	
1	ТТЗ худаг	232	336	360	782	1,034	586	432	377	263	4,402
2	Нэмэлт тоолуур						2,855	306	432	626	4,219
3	НБҮ худаг	96	89	238	294	368	363	342	458	573	2,821
4	Шүүрлийн ус					360	1,150	670	610	1,180	3,970
Нийт усны хэмжээ /м³/		328	425	598	1,076	1,762	4,954	1,750	1,877	2,642	15,412

Диаграмм № 1. Ус ашиглалтын байдлыг зарцуулалтаар харуулсан байдал

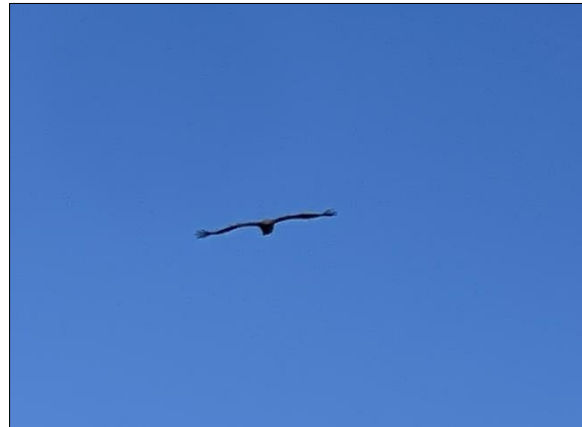


6.5 Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
6.5.1	Кемп болон НБҮ-ийн ойр орчимд харагдаж буй амьтдыг тэмдэглэх	Өдөр бүр	НБҮ-ийн кемп болон ойр орчим ажиглагдсан амьтдын бүртгэлийн хуудсыг гарган бүртгэсэн. Нийт 5-9 сарын хугацаанд 11 төрлийн 430 гаруй амьтан ажиглагдсан байна.	100%
6.5.2	Хөнжлийн нуруунд амьтдын нүүдлийн трассуудыг тогтоох, камержуулах /аргал болон цагаан зээр очих магадлалтай нутаг/	-	Цогтцэций сумын Тугийн цохио, Хангинах нэртэй газруудад 3 цэгт зэрлэг амьтны ажиглалтын камерыг суурилуулсан. Ажиглалтын камераар Тугийн цохио орчим 2 янгир ажиглагдсан.	100%

6.5.1 Кемп болон НБҮ-ийн ойр орчимд харагдаж буй амьтдыг тэмдэглэх

Төслийн гэрээт компаниудын оффис болон харуулын постуудад “НБҮ-ийн ойр орчимд харагдаж буй амьтдыг тэмдэглэх хуудас”-ыг хэвлэн өгч тэмдэглэл үйлдэж байна. Нийт 5-11 дүгээр сарын хугацаанд 430 гаруй амьтан давхардсан тоогоор бүртгэгдсэн байна.



Зураг № 17. НБУ орчим ажигдагдсан амьтдын зураг

6.5.2 Хөнжлийн нуруунд амьтдын нүүдлийн трассуудыг тогтоох, камержуулах

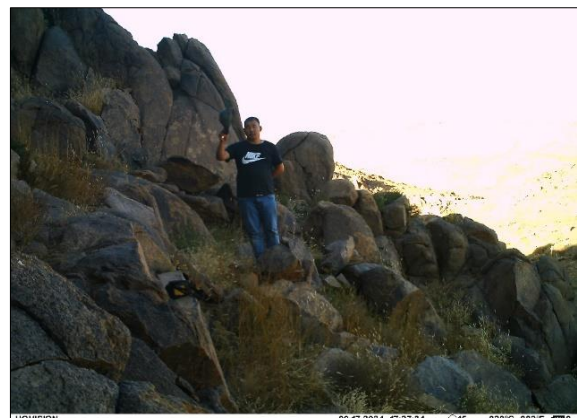
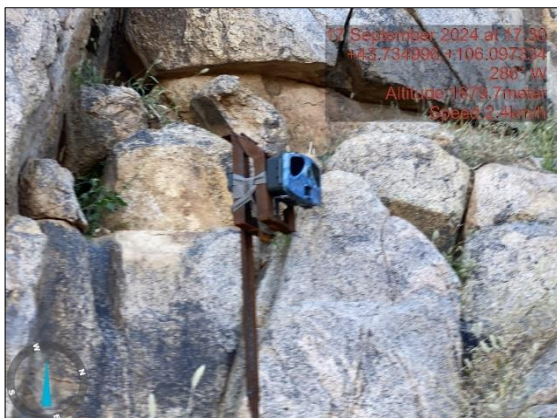
Нүүдлийн амьтдын трасс тогтоох зорилгоор Хөдөлгөөн мэдрэгч бүхий автомат камерыг Хангинахын аманд 2 ш, Тугийн цохио орчимд 1 ширхэгийг байрлуулсан.

Хүснэгт № 13. Хөдөлгөөн мэдрэгч автомат камер байршуулсан байршлын координат

№	Харъяалагдах аймаг сум	Газрын нэршил	Солбицол	
			N	E
1	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сум	Тугийн цохио	4843008.36	588391.28
2		Хангинах уул	4834719.70	577195.01
3		Хангинах уул	4834722.05	577080.79

Хүснэгт № 14. Автомат камерны техникийн тодорхойлолт

№	Автомат камерын загвар, ажиллах горим	Үзүүлэлт
1	Мэдрэгч	Cmos sensor 8 mp
2	Линз	F/NO=3.0 mm
3	Мэдрэх зай	22 метр
4	Нягтрал	8 mp = 3264*2448
5	PIR sensor	Multi zone
6	Trigger time	1.2 sec
7	Өөрийн жин	0.25 кг
8	Ажиллах орчны температур	+40, -35°C
9	Тэжээлийн эх үүсвэр	8*AA хуурай батарей
10	Видеоны урт	1-60 минут
11	CD карт	64 GB



Зураг № 18. Автомат камер байрлуулсан байдал

Аргаль хонь, янгир ямааны тоо толгой, нас хүс, сүргийн бүтэц, байршил нутгийг улирлаар тодорхойлох боломж бий болохоос гадна бусад зүйл мах идэшт амьтад, зарим зүйл шувуудын зурган мэдээллийг цуглуулах боломжтой. Энэхүү мэдээлэлд үндэслэн дараа жилүүдэд авч хэрэгжүүлэх биотехникийн арга хэмжээг үр дүнтэй төлөвлөх зэрэг үр дүнг хүлээж байна.

7. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
7.1	Ногоон байгууламж нэмэгдүүлэх зорилгоор модлог ургамал тариалах	5000 ш	2024 оны 5 сард 5000 /хайлаас 4500, голт бор 500/ ширхэг тарьц, суулгацыг тариалж, усалгааг арчилгааг тогтмол зохион байгуулж байна. 2024 оны Намрын бүх нийтээр мод тарих үндэсний өдрийг тохиолдуулан “Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн БОМТ хэрэгжүүлэх” зөвлөх үйлчилгээний гэрээний дагуу ажил гүйцэтгэж буй “Ийрт Плас” ХХК 16000 ширхэг Хайлаас модыг тарьсан.	100%

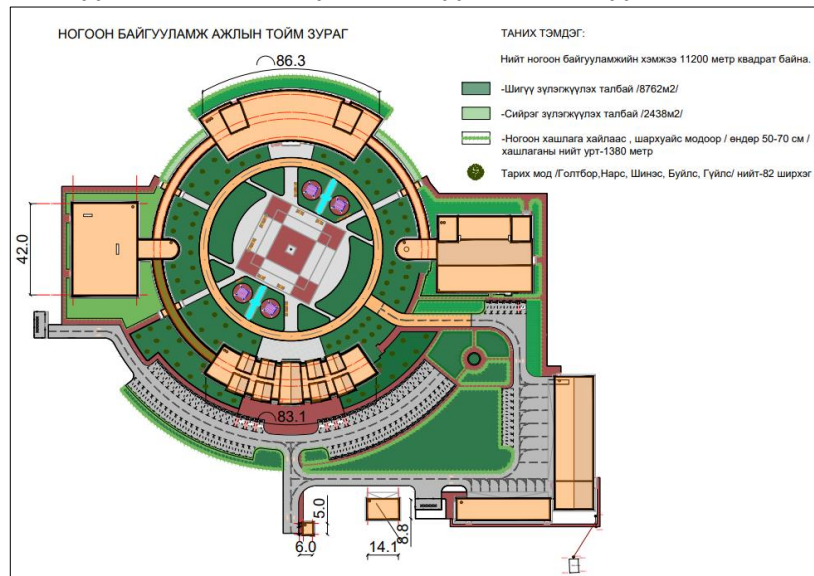
7.1 Ногоон байгууламж нэмэгдүүлэх зорилгоор модлог ургамал тариалах

2024 оны Хаврын бүх нийтээр мод тарих үндэсний өдрийг тохиолдуулан Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн Иргэний барилгын хашаан дотор нийтдээ 5000 ширхэг модыг Өмнөговь аймгийн Даланзадгад суманд байрлах Сум дундын ойн ангиас худалдан авч тарилтын ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.



Зураг № 19. Хаврын бүх нийтээр мод тарих үндэсний өдрөөр мод тарих буй байдал

Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн иргэний барилгад хийгдэх ногоон байгууламжийн төлөвлөгөөг боловсруулан холбогдох удирдлагуудаар батлуулсан.



Зураг № 20. Иргэний барилгын гадна талбайд ногоон байгууламж байгуулах төлөвлөгөөний зураг

Ногоон байгууламжийн усалгаа арчилгааг “Аму грийн гардаен” ХХК-тай гэрээ байгуулан ургамал ургалтын хугацаанд хийж гүйцэтгүүлсэн.



Зураг № 21. Ногоон байгууламжийн усалгаа, арчилгаа хийж буй байдал

2024 оны Намрын бүх нийтээр мод тарих үндэсний өдрийг тохиолдуулан “Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн БОМТ хэрэгжүүлэх” зөвлөх үйлчилгээний гэрээний дагуу ажил гүйцэтгэж буй “Ийрт Плас” ХХК 16000 ширхэг Хайлаас модны суулгацыг худалдан авч Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн А, В ээлжийн 40 жаилтан оролцож тарих ажил хийгдсэн.



Зураг № 22. Намрын бүх нийтээр мод тарих үндэсний өдрөөр мод тарьж буй байдал

8. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

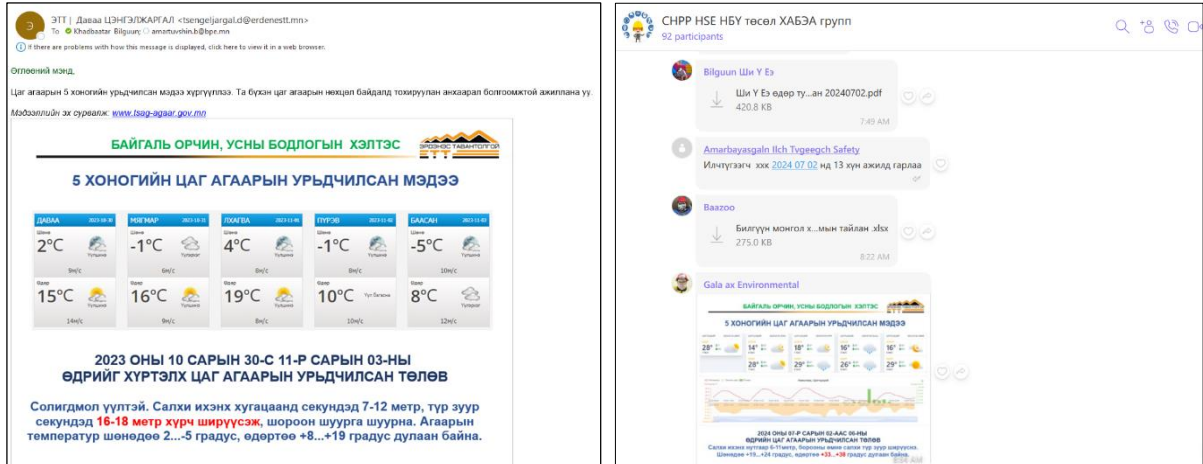
8.1 Байгалийн гамшгаас урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
8.1.1	Цаг агаарын улирлын, сарын, 7 хоногийн, өдөр тутмын урьдчилсан мэдээнүүдийг төслийн үйл ажиллагаанд тогтмол ашиглах	>50 хүнд	Цаг агаарын 7 хоногийн, өдөр тутмын урьдчилсан мэдээнүүдийг төслийн үйл ажиллагаанд тогтмол ашиглаж байна. Гэрээт компаниудад албан майл болон viber апп-аар дамжуулж мэдээллийг хүргүүлэн ажилласан.	100%
8.1.2	Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх	-	Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээг “Гамшгаас хамгаалах судалгаа шинжилгээний үндэсний төв”-өөр гүйцэтгүүлсэн.	100%

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
8.1.3	Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх сургалт сурталчилгаа, болзошгүй аюулын үед авах арга хэмжээг төслийн нийт ажилтан албан хаагчдад тогтмол хугацаанд танилцуулах	>50 хүнд	Цогтцэций сумын Онцгой байдлын хэлтэстэй хамтран Галын аюулгүй байдлын танхим, практик хосолсон сургалтыг 3 сард зохион байгуулсан. Танхимын сургалтад 88 хүн, практик сургалтад хийт 150 хүн хамрагдсан.	100%
8.1.4	Гал түймэртэй тэмцэх багаж хэрэгсэл, галын хор зэргийг тогтсон стандартын дагуу байрлуулж бэлэн байдлыг хангаж ажиллах	Хэрэгцээтэй хэмжээгээр	Гал түймэртэй тэмцэх багаж хэрэгсэл, галын хор зэргийг MNS5566:2020 стандартын дагуу бүрдүүлж, бэлэн байдлыг ханган ажиллаж байна. Гэр кэмпэд галын хор болон утаа мэдрэгчдийг байршуулсан.	100%

8.1.1 Цаг агаарын улирлын, сарын, 7 хоногийн, өдөр тутмын урьдчилсан мэдээнүүдийг төслийн үйл ажиллагаанд тогтмол ашиглах

Цаг агаарын 7 хоногийн, өдөр тутмын урьдчилсан мэдээнүүдийг төслийн үйл ажиллагаанд тогтмол ашиглаж байна. Гэрээт компаниудад албан майл болон viber апп-аар дамжуулж мэдээллийг хүргүүлэн ажилласан.



Зураг № 23. Цаг агаарын урьдчилсан мэдээллийг мэдээллийн сувгаар дамжуулсан байдал

8.1.2 Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх

Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээг “Гамшгаас хамгаалах судалгаа шинжилгээний үндэсний төв”-өөр гүйцэтгүүлсэн ба Өмнөговь аймгийн Онцгой байдлын газраас Онцгой байдлын ерөнхий газар руу 2024.10.24-ний өдөр 30/285 тоот албан бичгээр хандсан. Тус албан бичигт Монгол Улсын Шадар сайдын 2021 оны 68 дугаар тушаал, Онцгой байдлын ерөнхий газрын даргын 2021 оны А/255 дугаар тушаалаар батлагдсан шалгуур үзүүлэлтийн дагуу анхан шатны дүн шинжилгээ хийх талаар тусгасан байна.



Зураг № 24. Хийгдсэн гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээнд дүн шинжилгээ хийлгэх тухай хүсэлтийн албан бичиг



Зураг № 25. Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээний батлагдсан тайлан

8.1.3 Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх сургалт сурталчилгаа, болзошгүй аюулын үед авах арга хэмжээг төслийн нийт ажилтан албан хаагчдад тогтмол хугацаанд танилцуулах

Цогтцэций сумын Онцгой байдлын хэлтэстэй хамтран Галын аюулгүй байдлын танхим, практик хосолсон сургалтыг 3 сард зохион байгуулсан. Танхимийн сургалтанд 88 хүн, практик сургалтанд хийт 150 хүн хамрагдсан.



Зураг № 26. Галын аюулгүй байдлын практик сургалт орж буй байдал

8.1.4 Гал түймэртэй тэмцэх багаж хэрэгсэл, галын хор зэргийг тогтсон стандартын дагуу байрлуулж бэлэн байдлыг хангаж ажиллах

Гал түймэртэй тэмцэх багаж хэрэгсэл, галын хор зэргийг MNS5566:2020 стандартын дагуу бүрдүүлж, бэлэн байдлыг ханган ажиллаж байна. Гэр кемпэд галын хор болон утаа мэдрэгчдийг байршуулсан.



Зураг № 27. Галын сарааг шаардлаагаар байршлуудад байрлуулсан байдал

НБҮ-ийн газрын ажигчдын амрах байр, оффисын өрөө тасалгаанд 199 ш гал унтраагуур, 4 ш галын сарайн иж бүрдлийг байгуулах ажил хийгдэж байна.

8.2 Үйлдвэрлэлийн ослоос урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
8.2.1	Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмыг сахиулж, хэрэгжилтэд хяналт тавих	Тухай бүрт	Төслийн хэмжээнд ХАБЭА-н 10 журам батлуулж мөрдүүлсэн. Өдөр тутмын тойрох үзлэгээр журмын хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллаж байгаа бөгөөд зөрчлийн бүртгэл, тойрох үзлэгийн бүртгэл хөтөлж байна. Сайтад тохиолдсон аюултай тохиолдол ослыг судлан бүртгэх, сэрэмжлүүлэх, хариу арга хэмжээний төлөвлөгөө боловсруулан гүйцэтгэлийг бүртгэлжүүлсэн.	100%

8.2.1 Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмыг сахиулж, хэрэгжилтэд хяналт тавих

Төслийн хэмжээнд ХАБЭА-н 10 журам батлуулж мөрдүүлэн ажиллаж байгаа ба өдөр тутмын тойрох үзлэгээр журмын хэрэгжилтэнд хяналт тавьж ажиллаж байгаа бөгөөд зөрчлийн бүртгэл, тойрох үзлэгийн бүртгэл хөтөлж байна.

Сайтад тохиолдсон аюултай тохиолдол ослыг судлан бүртгэх, сэрэмжлүүлэх, хариу арга хэмжээний төлөвлөгөө боловсруулан гүйцэтгэлийг бүртгэлжүүлсэн.

Салбарын захирлын 2024 оны 09-р сарын 27-ны өдрийн А/94 дугаар тушаалаар батлагдсан “Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн химийн хорт болон аюултай бодисын ашиглалтын аюулгүй ажиллагааны журам”-ыг өдөр тутмын үйл ажиллагаандаа хэрэгжүүлэн ажиллаж байна.

 <p>ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ ХУВИГААТ КОМПАНИ ӨМНӨН ГЭВЭ АЙМАГИЙН ЦОГЦРООНИЙ СҮМ ДАХЬ САЛБАРЫН ЗАХИРЫН ТУШААЛ</p> <p>2024 оны 09 сарын 27 өдөр Дотоод Ажир</p> <p>“Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн химийн хорт болон аюултай бодисын ашиглалтын аюулгүй ажиллагааны журам” батлах тухай</p> <p>“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Өмнөговь аймаг дахь салбарын үйл ажиллагааны журмын 2.3, 3.1.2, “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Гүйцэтгэх захирлын 2024 оны 05 дугаар сарын 31-ний өдрийн А/190 дугаар тушаалын 1.2 дахь заалтыг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:</p> <ol style="list-style-type: none"> Салбарын Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн газрын үйл ажиллагаатай холбоотой “Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн химийн хорт болон аюултай бодисын ашиглалтын аюулгүй ажиллагааны журам”-ыг тушаалын хавсралтаар баталсуугай. Журмын холбогдох ажилтнуудад танилцуулж өдөр тутмын үйл ажиллагаандаа мөрдүүлж ажиллахыг Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн газар /Ө.Нямаал-т үүрэг болгосугай. Тушаалын хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Захиргаа, бүтээн байгуулалт, төслийн хөгжлийн газар /А.Баатархүү-т даалгасугай. <p>САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ  Л.ДОРЖСҮРЭН</p> <p>4770000201</p>	 <p>ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ ETT</p> <p>НЭГДСЭН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТОГТОЛЦОО (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2018, ISO 37301:2021)</p> <p>Журмын нэр: Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн химийн хорт болон аюултай бодисын ашиглалтын аюулгүй ажиллагааны журам Журмын дугаар: ЭТТ-СА-ЖББ-БҮЛ-Ж04-Х01</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Овог нэр</th> <th>Гарын үсэг</th> <th>Албан тушаал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Баталсан</td> <td>Л.Доржсүрэн</td> <td></td> <td>Салбарын захирал</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Хянасан</td> <td>Ө.Нямаа</td> <td></td> <td>Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн газрын дарга</td> </tr> <tr> <td>Б.Отгонцогт</td> <td></td> <td>Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл аюулын хэлтсийн дарга</td> </tr> <tr> <td>С.Мандахтуяа</td> <td></td> <td>Мэргэжилтэн /Хуульч</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Боловсруулсан</td> <td>С.Ням</td> <td></td> <td>Мэргэжилтэн /Эрдэл, стивидарт үнэлгээ харуулсан</td> </tr> <tr> <td>Д.Цэнгэлжаргал</td> <td></td> <td>Баяжуулалтын инженер</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Г.Жаибалжац</td> <td></td> <td>Ахлах инженер /Химийн технологийг</td> </tr> </tbody> </table>		Овог нэр	Гарын үсэг	Албан тушаал	Баталсан	Л.Доржсүрэн		Салбарын захирал	Хянасан	Ө.Нямаа		Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн газрын дарга	Б.Отгонцогт		Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл аюулын хэлтсийн дарга	С.Мандахтуяа		Мэргэжилтэн /Хуульч	Боловсруулсан	С.Ням		Мэргэжилтэн /Эрдэл, стивидарт үнэлгээ харуулсан	Д.Цэнгэлжаргал		Баяжуулалтын инженер		Г.Жаибалжац		Ахлах инженер /Химийн технологийг
	Овог нэр	Гарын үсэг	Албан тушаал																											
Баталсан	Л.Доржсүрэн		Салбарын захирал																											
Хянасан	Ө.Нямаа		Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн газрын дарга																											
	Б.Отгонцогт		Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл аюулын хэлтсийн дарга																											
	С.Мандахтуяа		Мэргэжилтэн /Хуульч																											
Боловсруулсан	С.Ням		Мэргэжилтэн /Эрдэл, стивидарт үнэлгээ харуулсан																											
	Д.Цэнгэлжаргал		Баяжуулалтын инженер																											
	Г.Жаибалжац		Ахлах инженер /Химийн технологийг																											

Зураг № 28. Аюулгүй ажиллагааны журам батлуулсан байдал

9. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

9.1 Ахуйн хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний чиглэлээр

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
9.1.1	Ахуйн гаралтай хог хаягдлыг ангилан ялгаж дахин ашиглах, зайлуулах арга хэмжээнүүдийг тодорхойлох	Төслийн талбайн хэмжээнд	Дахивар бүтээгдэхүүн цуглуулах “Дүүрэн тохижилт” ХХК-д 40 тн хуванцар хог хаягдлыг хүлээлгэн өгсөн. Орон нутгийн “Нутгийн ариун зам” ХХК-тай хог хаягдлын цэвэрлэх, тээвэрлэх гэрээг байгуулж 2024 оны 4 сараас эхлэн 2 техник, 40 хүний бүрэлдэхүүнтэй ажиллаж байна.	100%
9.1.2	Дотоод, гадаад орчны хог цуглуулах савны стандартыг сайжруулах	Төслийн талбайн хэмжээнд	НБҮ-ийн оффис, гэр кемп, бетон зуурмагийн үйлдвэрт хуванцар хог хаягдлыг цуглуулах 7 ширхэг савыг байршуулсан.	100%

9.1.1 Ахуйн гаралтай хог хаягдлыг ангилан ялгаж дахин ашиглах, зайлуулах арга хэмжээнүүдийг тодорхойлох

Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргаар 2023.10.16-ны өдөр А/370 дугаартай, 2024.03.25-ны өдөр А/85 дугаартай “Хог хаягдлын цэг тогтоох тухай” захирамжийг тус тус гаргуулсан.

№	Сорилголт	Солбицол	
		X	Y
1	Цэвнэг хотгон	43°42'22.29"N	105°28'29.78"E
2	Нөхөн сэргээлтийн тууштай талбай	43°42'0.07"N	105°26'45.78"E
3	Засварын газрын асуутай хог хаягдлын талбай	43°38'49.53"N	105°28'4.34"E
4	Цэвнэг баруун уурхайн хог хаягдлын байгууламж "Гидэсний оператор Тунцалт"	43°38'7.75"N	105°25'10.41"E
5	Цэвнэг баруун уурхайн хог хаягдлын байгууламж "Жэй Эн Майнинг" ХХК	43°38'19.04"N	105°25'0.05"E
6	Эүүн цэвнэг уурхайн хог хаягдлын байгууламж "Тн Эн Тунцалт" ХХК	43°38'57.01"N	105°28'21.16"E
7	Тавантолгой нууц ажилтлогчийн төв	43°38'56.47"N	105°29'53.50"E
8	Нүүрс ажилтмын талбай тээврийн хэрэгслийн зогсоол	43°38'20.32"N	105°28'46.65"E
9	Нүүрс тээврийн хэрэгслийн А талбайн зогсоол	43°38'15.47"N	105°30'30.37"E
10	Замийн усны гүний усны хоолойн өргөх насос станц	44°8'11.39"N	106°2'53.21"E

Зураг № 29. А/85 дугаартай хог хаягдлын түр цэгийн захирамж

Дахивар бүтээгдэхүүн цуглуулах “Дүүрэн цэций” ХХК-д 40 тн хуванцар хог хаягдлыг хүлээлгэн өгсөн. Орон нутгийн “Нутгийн ариун зам” ХХК-тай хог хаягдал цэвэрлэх, тээвэрлэх гэрээг байгуулж 2024 оны 4 сараас эхлэн 2 техник, 10-40 хүний бүрэлдэхүүнтэй ажиллаж байна.



Зураг № 30. Хуванцар хог хаягдлыг цуглуулах үйлдвэрт тушааж буй байдал



Зураг № 31. Хуванцар хог хаягдлыг цуглуулах үйлдвэрт тушааж буй байдал

НХМаягт БМ-3
Салбарын хэдхэн 2017 оны 12 дугаар сарын 5-ны өдөр 347 тоот тушаалын хавсралт

ЗАРЛАГЫН БАРИМТ № Новлико
(байгууллагын нэр) БЭЛГЭ АНГААРАГЧ
(худалдан авагчийн нэр)
Регистрийн № 2772323 Регистрийн №

2024 он 08 сар 30 өдөр (тээвэрлэгчийн хаяг, албан тушаал, нэр)

№	Материалын үнэг зүйлийн нэр, зэрэг, дугаар	Код	Хэмжээний нэгж	Тоо	Нэгжний үнэ	Нийт дүн
	<u>Хуванцар</u>		<u>кг</u>	<u>60</u>	<u>100</u>	<u>6000</u>

Тамгарт: Хуванцар авач / Шалтгаан нэгтгэн болгох

НХМаягт БМ-3
Салбарын хэдхэн 2017 оны 12 дугаар сарын 5-ны өдөр 347 тоот тушаалын хавсралт

ЗАРЛАГЫН БАРИМТ № Новлико
(байгууллагын нэр) БЭЛГЭ АНГААРАГЧ
(худалдан авагчийн нэр)
Регистрийн № 2772323 Регистрийн №

2024 он 09 сар 28 өдөр (тээвэрлэгчийн хаяг, албан тушаал, нэр)

№	Материалын үнэг зүйлийн нэр, зэрэг, дугаар	Код	Хэмжээний нэгж	Тоо	Нэгжний үнэ	Нийт дүн
	<u>Хуванцар</u>		<u>кг</u>	<u>45</u>	<u>100</u>	<u>4500</u>

Тамгарт: Хуванцар авач / Шалтгаан нэгтгэн болгох

НХМаягт БМ-3
Сэтгэсэн өдөр: 2024 оны 08 дугаар сарын 26
5-ны өдөрчин 347 тоот тушаалын хэргээр

ЗАРЛАГЫН БАРИМТ №
Норинко (байгууллагын нэр) БЭТГЭН НИЙҮМЛЭХ (худалдан авалчийн нэр)
Регистрийн № 02121718 Регистрийн №

2024 оны 08 сар 26 өдөр (гэвэрлэгчийн хаяг, албан тушаал, нэр)

№	Материалын үнэт зүйлийн нэр, зэрэг, дугаар	Код	Хэмжээ	Хуудлах		
				Тоо	Нэгж	Нийт дүн
	ХИЙШЭЭР	KT	80	100	8000	

Тэмдэг: Хүрэн Цэций ХХК-ийн хувиараагч Шалгагсан нэгтгэн бодогч

НХМаягт БМ-3
Сэтгэсэн өдөр: 2024 оны 12 дугаар сарын 05
5-ны өдөрчин 347 тоот тушаалын хэргээр

ЗАРЛАГЫН БАРИМТ №
Дүүрэн цэций (байгууллагын нэр) Дүүрэн цэций ХХК (худалдан авалчийн нэр)
Регистрийн № Регистрийн №

2024 оны 12 сар 05 өдөр (гэвэрлэгчийн хаяг, албан тушаал, нэр)

№	Материалын үнэт зүйлийн нэр, зэрэг, дугаар	Код	Хэмжээ	Хуудлах		
				Тоо	Нэгж	Нийт дүн
	ХИЙШЭЭР	KT	22	100	2200	

Тэмдэг: Хүрэн Цэций ХХК-ийн хувиараагч Шалгагсан нэгтгэн бодогч

Дүүрэн цэций ХХК-д хуванцар хүлээлгэгч өгсөн акт оруулах

9.1.2 Дотоод, гадаад орчны хог цуглуулах савны стандартыг сайжруулах

НБҮ-ийн үндсэн үйлдвэр, оффис, гэр кемп, бетон зуурмагийн үйлдвэрт хог хаягдлыг ангилан ялгах 7 ширхэг савыг байршуулсан.





Зураг № 32. Хуванцар хог хаягдлыг цуглуулах савнуудыг байршуулсан байдал

9.2 Үйлдвэрлэлийн хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний чиглэлээр

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
9.2.1	Үйлдвэрлэлийн гаралтай хаягдлыг ил задгай хаяхгүй байх, зориулалтын битүү саванд ангилан ялгаж, хадгалах дахин ашиглах болон үйлдвэрлэгчид нийлүүлэх	Төслийн талбайн хэмжээнд	“Цогтцэций сумын “Тэгш дүүрэн тохижилт” ОНӨААТҮГ-тай барилгын хог хаягдлын гэрээг байгуулж 8481 тн барилгын хог хаягдлыг сумын нэгдсэн хогийн цэгт төвлөрүүлж 50.8 сая төгрөгийн төлбөрийг төлсөн. “Элемент” ХХК-тай гэрээ байгуулж 540 кг цементийн уутыг устгуулсан. Цогтцэций сумын Эрүүл мэндийн төвтэй эмнэлгийн хог хаягдлыг устгах гэрээ байгуулж 1.4 кг эмнэлгийн аюултай хог хаягдлыг устгуулсан.	100%

9.2.1 Үйлдвэрлэлийн гаралтай хаягдлыг ил задгай хаяхгүй байх, зориулалтын битүү саванд ангилан ялгаж, хадгалах дахин ашиглах болон үйлдвэрлэгчид нийлүүлэх

Цогтцэций сумын “Тэгш дүүрэн тохижилт” ОНӨААТҮГ-тай барилгын хог хаягдлын гэрээг байгуулж 9520 тн барилгын хог хаягдлыг сумын нэгдсэн хогийн цэгт төвлөрүүлж 50.8 сая төгрөгийн төлбөрийг төлсөн байна.

Барилгын ажлын бүтээн байгуулалтын үед гарсан төмөр, модны хаягдлыг түр хадгалж байгаа ба өвлийн улиралд галлагаанд ашиглахаар хадгалж байна. Бетон зуурмагийн лабораториас гарсан 6 м3 дөрвөлжин шоог Цогтцэций сумын 2 иргэнд хашаанд явган хүний зам хийлгэх, жижиг агуулах байгуулах ажилд дахин ашиглуулахаар өгсөн. Хаягдал модыг Цогтцэций сумын иргэдэд түлш, хашаа хороо барихад дэмжлэг болгон нийт 32 портер модыг нийлүүлсэн.



Зураг № 33. Бетоны дээжний 8 м3 хаягдлыг орон нутгийн иргэнд дахин ашиглуулахаар хүлээлгэн өгч буй байдал



Зураг № 34. Багаж, тоног төхөөрөмжийн хайрцагны хаягдал модыг орон нутгийн иргэдэд дахин ашиглуулахаар нийлүүлж буй байдал

Мөн 7 хоног бүр орчн цэвэр цэмцгэр байдлыг хангах зорилгоор их цэвэрлэгээг тогтмол хийж гүйцэтгэдэг.



Зураг № 35. Хог хаягдлын цэвэрлэгээ хийж буй байдал

2024 онд Цогтцэций сумын 100 жилийн ой тохиолдсон бөгөөд уг ойн баярыг угтаж хийгдсэн Бүх нийтийн хог хаягдлын цэвэрлэгээнд мөн оролцсон.



Jul 27, 2024
16:43:51



Jul 27, 2024
16:41:21

Зураг № 36. Цогтцэций сум үүсгэн байгуулагдсаны 100 жилийн ойн хүрээнд нийтийн хог хаягдлын цэвэрлэгээнд оролцож буй байдал

Хүснэгт № 15. Хог хаягдлын цэвэрлэгээний тоон үзүүлэлт

№	Огноо	Хог хаягдлын цэвэрлэгээнд оролцсон		Цэвэрлэсэн хог хаягдлын хэмжээ /тн/	Мөнгөн дүн, ₮	
		Техник	Ажилтан			
1	2024.01 сар	2	30	384	2,304,000.0	
2	2024.02 сар	2	30	162	972,000.0	
3	2024.03 сар	4	95	372	2,232,000.0	
4	2024.04 сар	2	20	972	5,832,000.0	
5	2024.05 сар		40	2,930	17,580,000.0	
6	2024.06 сар		40	1,629	9,774,000.0	
7	2024.07 сар	2	20	720	4,320,000.0	
8	2024.08 сар	2	10	620	3,720,000.0	
9	2024.09 сар	2	20	692	4,152,000.0	
Нийт /давхардсан тоогоор/				-	8,481	50,886,000.0

БАТЛАВ.
"ТЭГШ ДҮҮРСЭН ЦОХИЙН" ОНӨААТҮГЭЗЭР
ДАРГА *[Signature]* БАТЛАХАМ

БАТЛАВ.
Хог хаягдлын цэвэрлэгээний хөдөлгөөн
ХХК-ийн захирал *[Signature]*

ХОГ ХАЯГДЛЫН ХУРААМЖ БОЛОН ДУУДАЛГЫН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ГЭРЭЭ
20... оны ... сарын ... өдөр № ... Цогтцэций сум

Монгол Улсын "Хог хаягдлын тухай хууль", Өмнөговь аймаг Цогтцэций сумын ИТХ-ын 2019 оны 5/15 тогтоолыг үндэслэн нэг талаас "Тэгш дүрсэн тохиолт" ОНӨААТҮГ (дараанд "Хүлээн авагч"), түүнийг төлөөлж Нягтлан бодогч Б.Уртнасан нөгөө талаас "Хүлээн авагч" түүнийг төлөөлж "ХХК (дараанд "Хүлээн авагч") түүнийг төлөөлж Энэхүү хог хаягдлыг цуглуулах тээвэрлэх үйлчилгээ болон хог хаягдлын хураамж төвлөрүүлэх гэрээ (дараанд "гэрээ")-г байгуулав.

Нэг. Гэрээний үндэслэл

- Сумын засаг даргатай байгуулсан гэрээний дагуу Цогтцэций сумын нутаг дэвсгэрт үйл ажиллагаа явуулж байгаа аж ахуйн нэгж, байгууллагуудын ахуйн хог хаягдлыг цуглуулах ажил, тээвэрлэх, төвлөрсөн хогийн цэгт хургах болон үйлчилгээний хураамжийг төвлөрүүлэхэд энэхүү гэрээний зорилго оршино.
- Энэхүү гэрээ нь байгуулагдсан өдрөөс эхлэн 2025 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдрийг дуустал хүчин төгөлдөр үйлчилнэ.

Хоёр. Хүлээн авагчийн байгууллагын эрх үүрэг

- Хүлээн авагч хог хаягдлын хураамжийг орон нутгийн төсөвт төвлөрүүлэхийг шаардах эрхтэй.
- Хог хаягдлыг төвлөрсөн цэгийг үйл ажиллагааг хэвийн явуулах үүрэгтэй.
- Төвлөрсөн хогийн цэгт ирж байгаа ахуйн хог хаягдлыг бүртгэх, баталгаажуулах үүрэгтэй.
- Ахуйн энгийн хог хаягдлыг цуглуулах, тээвэрлэх хуваарийг баталж мөрдөн ажиглах, төвлөрсөн хогийн цэгт байнгын сахиул ажиллуулах үүрэгтэй.
- Хүлээн авагч нь аюултай хог хаягдлыг ахуйн энгийн хог хаягдалтай холж нэг дор хадгалсан болон ил задгай хадгалсан тохиолдолд хог хаягдлыг ажил тээвэрлэхгүй.

Гурав. Хүлээн авагчийн эрх, үүрэг

- Өөрийн гаргасан ахуйн энгийн хог хаягдлыг төвлөрсөн хогийн цэгт хургаж хүлээн авагч бүртгүүлнэ.
- Хүлээн авагч нь энгийн хог хаягдлыг, аюултай хог хаягдлыг ялгаж хадгалах бөгөөд энгийн хог хаягдлыг ил задгай хаяхгүй байх, зориулалтын стандарт бичүү саванд хог хаягдлаа хадгалж, Хүлээн авагч буюу төвлөрсөн хогийн цэгт хургаж зориулалтын автомашинд уут саванд хийсэн хог хаягдлыг хүлээн авагч бүртгүүлнэ.
- Гэрээнд заасан төлбөрийг тогтоосон хугацаанд төлөх үүрэгтэй.
- Хог хаягдлын зориулалтын савтай байх, өөрийн байгууллагын гаднах орчин тойрны 50м дотор хог хаягдлыг цэвэрлэх, олон нийтийг хамарсан ажилд оролцох үүрэгтэй.
- Хог хаягдлын талаарх хууль, дүрэм, журам, стандартын шаардлагыг хангаж ажиглах үүрэгтэй.
- Хог хаягдлын талаар мэдээллээ үнэн зөв мэдээлэх үүрэгтэй.

Дөрөв. Төлбөр тооцоо

- Хог хаягдлын хураамжийг Цогтцэций сумын ИТХурлын Тэргүүлэгчдийн 2019 оны 5/15 тогтоолыг үндэслэн сарын "НОГОО" төгрөгөөр үүсгэсэн төлбөрийн даалгаврын дугаараар нэхэмжлэх хургуулнаас хойш 3 хоногт төлнө.
- Дуудлагын үйлчилгээний төлбөрийг нь тутамд 4200 төгрөгөөр тооцож хог ажил байгууламжуу ирж очих ... км хог буулгах цэг зурлах 13 км гээд нийт ... км 1-рөйсний тээвэрлэлтийн хөлс төгрөг буюу НВАТ шингээсэн дүнгээр ... төгрөг НВАТ 10 хувь ... /-ийн төлбөрийг төлнө.
- Дуудлагын үйлчилгээний төлбөрийг дараа сарын 5-ны дотор жолоочийн хөтөлсөн бүртгэлээр тулган баталгаажуулж, Хаан банком дахь 6598172256 тоот дансанд нэхэмжлэл хургуулнаас хойш ажлын 5 хоногт төлнө.
- Тухайн хог үүсгэгч нь өөрийн тээврийн хэрэгсэлээр тээвэрлэсэн тохиолдолд сахиулын хөтөлсөн бүртгэлээр тулган баталгаажуулж Цогтцэций сумын ИТХурлын Тэргүүлэгчдийн 2019 оны 5/15 тогтоолыг үндэслэн тонн тутамд 6000 (Зургаан мянган төгрөг)-өөр тооцон төлбөрийн даалгавар үүсгэж хураамж төлнө.
- Тухайн хог үүсгэгч нь өөрийн тээврийн хэрэгсэлээр барилгын хог хаягдал тээвэрлэсэн тохиолдолд сахиулын хөтөлсөн бүртгэлээр тулган баталгаажуулж Цогтцэций сумын ИТХурлын Тэргүүлэгчдийн 2019 оны 5/15 тогтоолыг үндэслэн тонн тутамд 6000 (Зургаан мянган төгрөг)-өөр тооцон төлбөрийн даалгавар үүсгэж хураамж төлнө.

Тав. Бусад

- Гэрээгээр хүлээн авсан үүрэг биелүүлэхгүйгээс эвэл зохих ёсоор биелүүлэхгүйгээс үчруулсан хохирлыг гэм буруутай тал хохирогч талд төлнө.

9.3 Аюултай хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний чиглэлээр

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
9.3.1	Аюултай хог хаягдлын үүсгэгч болон аюултай хог хаягдлыг цуглуулах, хадгалах үйл ажиллагааг байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагад бүртгүүлж, бүртгэлийн дугаар тусгай зөвшөөрөл авах	-	НБҮ-ийн төсөлд зориулан аюултай хог хаягдал үүсгэгчээр дахин бүртгүүлж дугаар авах үүднээс 2024 оны 09-р сарын 03-ны өдөр 03/249 тоот албан бичгээр Өмнөговь аймгийн БОГ-т хүсэлт хүргүүлсэн боловч Ү дугаар дахин авах шаардлагагүй гэсэн хариуг өгсөн тул “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-нд 2019 оны 11 дүгээр сарын 19-ны өдрийн 314 тоот албан бичгээр авсан хог хаягдлын үүсгэгчийн бүртгэлийн дугаарыг ашиглан хог хаягдлыг нийлүүлж байна.	100%
9.3.2	Тусгай зөвшөөрөлтэй ААНБ-тай хог хаягдал нийлүүлэх гэрээг байгуулах	-	“Ханбогд вейст менежмент” ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу 2.8 тн хаягдал тосыг нийлүүлсэн. “Элемент” ХХК-тай гэрээ байгуулан 540 кг цементийн уутыг тушааж устгалд оруулсан. Цогтцэций сумын Эрүүл мэндийн төвтэй гэрээ байгуулж 5.01 кг эмнэлгийн аюултай хаягдлыг устгуулсан.	100%
9.3.3	Химийн хорт болон аюултай бодис ашиглах тусгай зөвшөөрөл авах	-	“Байгаль орчин, уур амьсгалын өөрчлөлтийн яам”-д илгээсэн В77-2410-000030 дугаартай “Химийн хорт болон аюултай бодис экспортлох, импортлох, хил дамжуулан тээвэрлэх, үйлдвэрлэх, худалдах, ашиглах зөвшөөрөл (5,000,001-10,000,000 кг)” хүсэлтээс 2024.10.06 өдөр татгалзсан хариу ирсэн.	50%

9.3.1 Аюултай хог хаягдлын үүсгэгч болон аюултай хог хаягдлыг цуглуулах, хадгалах үйл ажиллагааг байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагад бүртгүүлж, бүртгэлийн дугаар тусгай зөвшөөрөл авах

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь Өмнөговь аймгийн БОАЖГ-ын 2019 оны 11-р сарын 19-ний өдрийн 314 дугаартай албан бичгээр аюултай хог хаягдал үүсгэгчээр бүртгэгдэж Ү-000753 дугаар авсан.



Зураг № 37. Аюултай хог хаягдал үүсгэгчийн Ү дугаар

НБҮ-ийн төсөлд зориулан аюултай хог хаягдал үүсгэгчээр дахин бүртгүүлж дугаар авах үүднээс 2024 оны 09-р сарын 03-ны өдөр 03/249 тоот албан бичгээр Өмнөговь аймгийн БОАЖГ-т хүсэлт хүргүүлсэн боловч Ү дугаар дахин авах шаардлагагүй гэсэн хариуг өгсөн.

9.3.2 Тусгай зөвшөөрөлтэй ААНБ-тай хог хаягдал нийлүүлэх гэрээг байгуулах

Хог хаягдлын тухай хуулийн 33 дугаар зүйлд заасан шаардлагын дагуу Аюултай хог хаягдлын цэгийг байгуулсан.

- Үл нэвчих бетонон суурьтай, хальж урсахаас хамгаалсан хашилт, хөмсөгтэй
- Хур тунадас, нарны тусгалаас хамгаалсан дээвэртэй
- Хадгалж буй аюултай хог хаягдалтай урвалд ордоггүй, бат бөх төмөр савтай



Зураг № 38. Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах цэг байгуулсан байдал

“Ханбогд вейст менежмент” ХХК-тай байгуулсан Аюултай хог хаягдлын гэрээний дагуу 2.8 тн ашигласан тос, тосолгооны материалыг 1 тн хуванцар саванд цуглуулж нийлүүлдэг.





Зураг № 39. Аюултай хог хаягдлыг дахин боловсруулах үйлдвэрт тушааж буй байдал

“Элемент” ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу 840 кг цементний уутыг нийлүүлж устгуулсан.



Зураг № 40. Цементний уутыг устгалд өгч буй байдал

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТ ЦЭНТЭР ХХК
 ДАДСООНДАРЬ
 БАТЛАВ
 “БАЯЖС ПРАЙМ ИНЖЕНЕРИНГ” ХХК
 ГҮНЧЛЭГЭХ ЗАХИРАЛ
 Д. БАЯСТАЙН

**АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ БОЛОВСХОО ДАХИВААР ХОГ ХАЯГДАЛ ЦЭГЛҮҮЛЭХ ТЭЭВЭРЛЭХ,
 ТҮРХАЛДАЛАХ, УСТГАХ ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ГЭЭГЭЭ**

2023 оны 7 сарын 25 өдөр /ХБ10/ Хөвсгөл сум

Энэхүү Аюултай хог хаягдалыг цуглуулах, тээвэрлэх, түр хадгалалт, устгах үйл ажиллагааны гэрээ /шашид “А” тал гэрээ/.

Нэг талас Өмнөговь аймаг, Хөвсгөл сум, 2-р бүг, Гобогын 4-р гуламж, 4 тоот хаягт байрших Хөвсгөл Вебет Менежмент Центр ХХК-ийг төлөөлж, Дэд захирал албан тушаалтай Батсайхан овогтой Баянтогтох (шашид “А” тал гэрээ)

Нөгөө талас Байс Прайм Инженеринг ХХК-ийг төлөөлж ХАБЭА-н ажилтан албан тушаалтай Эрдэнэбат овогтой Тэлсэн (шашид “Б” тал, хамтат нь “Талууд” гэрээ) нар дарлах нөхцөлөөр 2023 оны 7 дугаар сарын 25-ны өдөрөөс 2024 оны 7 дугаар сарын сарын 24-ний өдөр хүртэл 1 жилийн хугацаатай гэрээний хэрэгжилт, үйл ажиллагааг эрчимжүүлэх, сайжруулах үүднээс энэхүү гэрээг байгуулав.

НЭГ НҮЙЦЛЭГ ҮНДЭСЭЛЭЛ

- 1.1. Гэрээнд оролцогч Талууд нь Монгол Улсын Үндсэн хууль, Иргэний хууль, Байгаль орчны тухай хууль, Хог хаягдалын тухай хуулийн 23.1, 21.3 Эзүүд мөндрийн замын сайдын хог хаягдалын болон ариутгал устгалын А/505 тусламь, Аюултай хог хаягдалыг түр хадгалалт, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх, тайлагнах журмын, Орон нутгийн иргэдийн төлөөлөгчдийн хуралны тогтоол, шийдвэр, засаг захиргааны болон бусад хууль тогтоомж, гэрээ, дүрэм, журам, стандартыг дагаж мөрдөнө.
- 1.2. Талууд нь тус Гэрээний Б талын Цогцмал суманд байрлах Барилгын төслийн ажлын үйл ажиллагаанаас үүсэх аюултай ангилалд багтах машин механизм, тос, тосгооны материал, түүгээр бичирдсэн арьса материал, ашигласан аккумулятор зэргийг бууруулах, шаварлах, ангилах, цуглуулах, тээвэрлэх, устгах, дахин боловсруулах чиглэлээр хамтран ажиллаж, харилцан туслалцаа үзүүлэх гэрээний зорилго оршино.
- 1.3. Энэхүү гэрээ нь аюултай хог хаягдалыг бууруулах, ангилах, тээвэрлэх, устгах, дахин боловсруулах, ажиллагаа болов тогтоосон унайн тарифыг мөрдөх, Гэрээнд оролцогч Талуудын залхуур, хууль зүйн болон харшлагатай харилцаа замын ажиллагаатай холбоотой зарчлааг зохицуулав.
- 1.4. Энэхүү Гэрээнд талууд харилцаа тусгай зөргүйгээр эрхэлсэн.

- 1.5. Гэрээний хамрах хүрээнд Цогцмал сум дахь “Б” талын төслийн талбай, ажилчдын хотлон бытга...

ХОЁР ТАЛУУДЫН ЭРХ, ҮҮРЭГ

“А” талын эрх, үүрэг

- 2.1 “А” тал нь Хог хаягдалын норматив, Иргэдийн төлөөлөгчдийн хурлын тэргүүлэгчдийн тогтоол, төлбөр тооцоох аргачлалын дагуу аюултай хог хаягдалын үйлчилгээний төлбөрийг тогтоож, Гэрээнд талсын ууны дүнгээр үйлчилгээний хяса авна.
- 2.2 “А” тал нь хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх, устгах, дахин боловсруулах үйл ажиллагааг бүрэн эрхлэн явуулах ба хуульд заасан тусгай зөвшөөрөлтэй эсвэл тусгай зөвшөөрөл бүхий компанитай албан ёсны гэрээтэй байна.
- 2.3 Тогтоосон маршрут, захиалга өгсөн хуваарийн дагуу улиралд 1 удаа дуудлагаар хог ачиг цуглуулах, тээвэрлэх үйлчилгээг “Б” талын хог хаягдал түр хадгалалт цуглуулж хийж, саялт тавих, завсар зөвлөгөө өгнө.
- 2.4 Хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх, үйлчилгээтэй холбоотой “Б” талын синал, гомдол, хүсэлтийг цуглуулах хүчлэн авч, зөвчлөл ялжээ шүүрээй арга хэмжээ авна.
- 2.5 Ажил үйлчилгээг Гэрээнд заасан хугацаа, нөхцөлөөр өөрийн хөрөнгө, багаж техник хэрэгсэл, ажиллах хүчинг ашиглан стандартын дагуу, чанарын өндөр гүйцэтгэл алаа дутагдал, доголдолгүй хийж гүйцэтгэнэ.
- 2.6 Ажил үйлчилгээнд мөрдөх зөхих хууль тогтоомж, норм, стандарт, дүрэм, завсрыг мөрдөж, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн шаардлагыг хангаж ажиллана.
- 2.7 Ажил үйлчилгээг үзүүлэх явцад аюулгүй ажиллагааг хангаж, гүйцэтгэх буй ажилдаа болгоомжгүй хайнга заацсан, холбогдох стандарт, журмыг мөрдөөгүйн улмаас Б талын болон бусад гуравлагч этгээдийн амь нас, эрүүл мэнд, эд хөрөнгөнд хохирол учруулсан тохиолдолд шууд ба шууд бус хохирол, зардал / хууль зүйн болон үйл ажиллагааны, бусад-ыг бүрэн зарцуулаж, барагдуулан.
- 2.8 А тал нь ажил үйлчилгээг гүйцэтгэхэд ашиглаж буй автомашин техник тоног төхөөрөмж нь аюултай хог хаягдалын шатаах зуухны яндангаар агаар мандалд хаягдах утаны найрлага дахь агаар бохирдуулах зарин бодисын зөвшөөрөгдөл дээд хэмжээ МNS6342:2012, Хог хаягдалын тухай хуулийн 24.2, 24.5, 24.6, 24.11 болон 35 дугаар зүйлийн шаардлагуудад нийцсэн байна.
- 2.9 Аюултай хог хаягдалын тээврийн явцад уяаж, асарга, алдагдахгүй байхаар хөдөлгөөнгүй жигд тархалтайгаар байрдуулж, тээвэрлэнэ.
- 2.10 Аюултай хог хаягдалыг тээвэрлэх үед асарга алдагдахаас урьдчилан сэргийлж аюулгүй ажиллагааг мөрдөн ажиллахаас гадна асарга, алдагдал тохиолдолд шаварлах, саармагжуулах материалын бэлэн байдлыг хангаж ажиллах

Байгаль орчин, усны хөгжлийн сангийн 2018 оны 2 дугаар сарын 2-ны өдрийн А21 дүгээр тушаалын 1 дүгээр хэсгийн

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ДАГАЛДАХ БИЧИГ

Дагалдах бичгийн дугаар: #

1. Үүсгэгчийн талаарх мэдээлэл
Бүртгэлийн дугаар: Y [] [] [] [] []
Нэр: Наруун

2. Аюултай хог хаягдалыг хүлээлгэн өгсөн:
Оног нэр (дармал үзгээр бичих) Х. Билэгүүр Гарам үсэг (тэнгэ) _____ он сар өдөр 2024.05.11

3. Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:
1/ Тээврийн хэрэгсэлийн урсгал дугаар: 33-48VH4 Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар: _____
Тээвэрлэгч аж ахуй нэгжийн нэр: "Ханбога Байет Менежмент Центр" ХХК
2/ Тээврийн хэрэгсэлийн урсгал дугаар: _____ Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар: _____
Тээвэрлэгч аж ахуй нэгжийн нэр: _____

4. Аюултай хог хаягдалын талбарын мэдээлэл:

№	Аюултай хог хаягдалын нэр	Аюултай хог хаягдалын ангилал	Самтгааны ашиг дугаар	Самтгааны төрөл	Хэмжээ	Нэгж (кг, л)	Аюултай хог хаягдалын жил
1	Хаягдал төмөрний тос				1800	л	1 3 0 2 9 5 *

5. Тээвэрлэх үед ашигласан нэмэлт зэвсэглэл, мэдээлэл:
Арьсанд хүрсэн тохиолдолд түгэлдэг, сарвал өгнө. Арьсанд хүрсэн тохиолдолд их хэмжээний усар угаана.
Нүүрцү орсон тохиолдолд нүд угаах шингэн эсвэл их хэмжээний усар угаана.
Хөндлөөр хамгаалсан хэрэгсэлгүй ажилладаг хэрэгсэл.

6. Аюултай хог хаягдалыг хүлээн авсан тээвэрлэгч:
1/ Оног нэр (дармал үзгээр бичих) Б. Отгонбат Гарам үсэг (тэнгэ) 070605 он сар өдөр 2024.05.11
2/ Оног нэр (дармал үзгээр бичих) _____ Гарам үсэг (тэнгэ) _____ он сар өдөр _____

7. Үл зөвшөөл:

8. Аюултай хог хаягдал хүлээн авагчийн мэдээлэл:
Аж ахуй нэгжийн нэр: "Хай Би Ойла" ХХК Бүртгэлийн дугаар: 0 0 0 0 0 0 9

Аюултай хог хаягдал хүлээн авсан:
Оног нэр (дармал үзгээр бичих) Ариун Гэрэл Гарам үсэг (тэнгэ) 070605 он сар өдөр 2024.05.11

Байгаль орчин, усны хөгжлийн сангийн 2018 оны 2 дугаар сарын 2-ны өдрийн А21 дүгээр тушаалын 1 дүгээр хэсгийн

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ДАГАЛДАХ БИЧИГ

Дагалдах бичгийн дугаар: 4191

1. Үүсгэгчийн талаарх мэдээлэл
Бүртгэлийн дугаар: Y [0] [0] [0] [9] [3]

2. Аюултай хог хаягдалыг хүлээлгэн өгсөн:
Оног нэр (дармал үзгээр бичих) _____ Гарам үсэг (тэнгэ) _____ он сар өдөр 9/24/2024

3. Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:
1/ Тээврийн хэрэгсэлийн урсгал дугаар: 33-48VH4 Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар: _____
Тээвэрлэгч аж ахуй нэгжийн нэр: "Ханбога Байет Менежмент Центр" ХХК
2/ Тээврийн хэрэгсэлийн урсгал дугаар: _____ Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар: _____
Тээвэрлэгч аж ахуй нэгжийн нэр: _____

4. Аюултай хог хаягдалын талбарын мэдээлэл:

№	Аюултай хог хаягдалын нэр	Аюултай хог хаягдалын ангилал	Самтгааны ашиг дугаар	Самтгааны төрөл	Хэмжээ	Нэгж (кг, л)	Аюултай хог хаягдалын жил
1	Хаягдал төмөрний тос				1000	л	1 3 0 2 9 5 *

5. Тээвэрлэх үед ашигласан нэмэлт зэвсэглэл, мэдээлэл:
Арьсанд хүрсэн тохиолдолд түгэлдэг, сарвал өгнө. Арьсанд хүрсэн тохиолдолд их хэмжээний усар угаана.
Нүүрцү орсон тохиолдолд нүд угаах шингэн эсвэл их хэмжээний усар угаана.
Хөндлөөр хамгаалсан хэрэгсэлгүй ажилладаг хэрэгсэл.

6. Аюултай хог хаягдалыг хүлээн авсан тээвэрлэгч:
1/ Оног нэр (дармал үзгээр бичих) О. Ганзориг Гарам үсэг (тэнгэ) 070605 он сар өдөр 2024.09.24
2/ Оног нэр (дармал үзгээр бичих) _____ Гарам үсэг (тэнгэ) _____ он сар өдөр _____

7. Үл зөвшөөл:

8. Аюултай хог хаягдал хүлээн авагчийн мэдээлэл:
Аж ахуй нэгжийн нэр: "Ханбога Байет Менежмент Центр" ХХК Бүртгэлийн дугаар: 0 0 0 0 0 0 4

Аюултай хог хаягдал хүлээн авсан:
Оног нэр (дармал үзгээр бичих) Б. Баярболд Гарам үсэг (тэнгэ) 070605 он сар өдөр _____

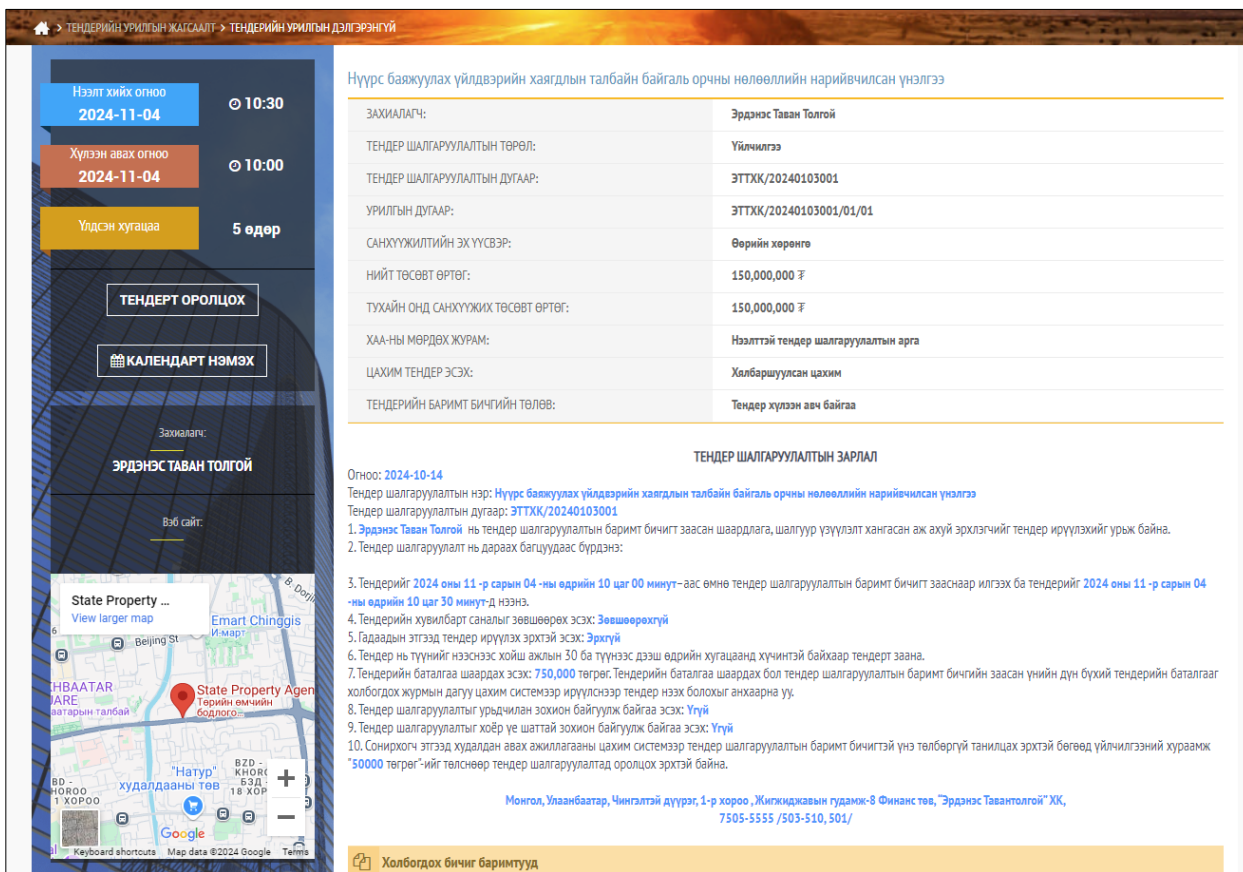
Аюултай хог хаягдалын гэрээ, дагалдах бичиг

9.3.3 Химийн хорт болон аюултай бодис ашиглах тусгай зөвшөөрөл авах

Химийн бодис ашиглах тусгай зөвшөөрөл гаргуулах хүсэлтийг 2024 оны 09-р сард “Байгаль орчин, уур амьсгалын өөрчлөлтийн яам”-д e-mongolia цахим платформоор илгээж В77-2410-000030 дугаар авсан.

“Байгаль орчин, уур амьсгалын өөрчлөлтийн яам”-д илгээсэн В77-2410-000030 дугаартай “Химийн хорт болон аюултай бодис экспортлох, импортлох, хил дамжуулан тээвэрлэх, үйлдвэрлэх, худалдах, ашиглах зөвшөөрөл (5,000,001-10,000,000 кг)” хүсэлтээс 2024.10.06-ны өдөр татгалзсан хариу ирсэн. Учир нь үйлдвэрт ашиглах ОТЗ 100 хөөсрүүлэгч урвалжийн эрсдэлийн үнэлгээ нь 2022 онд батлагдсан БОННУ-д тусгагдаагүй бөгөөд хөөсрүүлэгч урвалж нь зөрүүтэй гэсэн шалтгаанаар буцаагдсан.

Компанийн зүгээс Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлын далангийн БОННУ хийлгэх тендер шалгаруулалт зарласан байгаа бөгөөд уг үнэлгээнд тухайн химийн бодисуудын эрсдэлийн үнэлгээг дахин хийлгэж тусгай зөвшөөрөл авахаар төлөвлөж байна.



Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн хаагдлын талбайн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ

ЗАХИАЛАГЧ:	Эрдэнэс Таван Толгой
ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ТӨРӨЛ:	Үйлчилгээ
ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ДУГААР:	ЭТТХК/20240103001
УРИЛГЫН ДУГААР:	ЭТТХК/20240103001/01/01
САНХҮҮЖИЛТИЙН ЭХҮҮСВЭР:	Өөрийн хөрөнгө
НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:	150,000,000 ₮
ТУХАЙН ОНД САНХҮҮЖИХ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:	150,000,000 ₮
ХАА-НЫ МӨРДӨХ ЖУРАМ:	Нээлттэй тендер шалгаруулалтын арга
ЦАХИМ ТЕНДЕР ЭСХЭ:	Хялбаршуулсан цахим
ТЕНДЕРИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН ТӨЛӨВ:	Тендер хүлээн авч байгаа

ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ЗАРЛАЛ

Огноо: 2024-10-14
Тендер шалгаруулалтын нэр: Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн хаагдлын талбайн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ
Тендер шалгаруулалтын дугаар: ЭТТХК/20240103001

- Эрдэнэс Таван Толгой нь тендер шалгаруулалтын баримт бичигт заасан шаардлага, шалгуур үзүүлэлт хангасан аж ахуй эрхлэгчийг тендер ирүүлэхийг урьж байна.
- Тендер шалгаруулалт нь дараах багцудаас бүрдэнэ:
 - Тендерийг 2024 оны 11-р сарын 04-ны өдрийн 10 цаг 00 минут-аас өмнө тендер шалгаруулалтын баримт бичигт зааснаар илгээх ба тендерийг 2024 оны 11-р сарын 04-ны өдрийн 10 цаг 30 минут-д нэнээ.
 - Тендерийн хувилбарт саналыг зөвшөөрөх эсэх: Зөвшөөрөхгүй
 - Гадаадын этгээд тендер ирүүлэх эрхтэй эсэх: Эрхгүй
 - Тендер нь түүнийг нээснээс хойш ажлын 30 ба түүнээс дээш өдрийн хугацаанд хүчинтэй байхаар тендерт заана.
 - Тендерийн баталгаа шаардах эсэх: 750,000 төгрөг. Тендерийн баталгаа шаардах бол тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн заасан үнийн дүн бүхий тендерийн баталгаа холбогдох журмын дагуу цахим системээр ирүүлснээр тендер нээх болохыг анхаарна уу.
 - Тендер шалгаруулалтыг урьдчилан зохион байгуулж байгаа эсэх: Үгүй
 - Тендер шалгаруулалтыг хоёр үе шаттай зохион байгуулж байгаа эсэх: Үгүй
 - Сонирхогч этгээд худалдан авах ажиллагааны цахим системээр тендер шалгаруулалтын баримт бичгийг үнэ төлбөргүй танилцах эрхтэй бөгөөд үйлчилгээний хураамж *50000 төгрөг-ийг төлснөөр тендер шалгаруулалтад оролцох эрхтэй байна.

Монгол, Улаанбаатар, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жигжиджавын гудамж-8 Финанс төв, "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК,
7505-5555 /503-510, 501/

Холбогдох бичиг баримтууд

Зураг № 41. Тендер шалгаруулалт зарласан байдал

10. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ

10.1 Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ


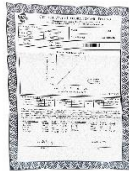
№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
10.1.1	Аэрозол: PM2.5, PM10, нийт тоосонцор	3 цэгт хагас жил тутам	Баяжуулах үйлдвэрийн барилгын ажил бүрэн дуусаагүйгээс шалтгаалан үйлдвэр дотор байрлах 2 цэгт багажаар хэмжилт хийх боломжгүй байгаа тул 1 цэгт 5 удаагийн хэмжилтийг хийж гүйцэтгэсэн.	100%
10.1.2	Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээ	3 цэгт хагас жил тутам	Өмнөговь аймгийн УЦУОШТ-ийн лабораториор гадаад орчны агаарын шинжилгээг 3 цэг /Иргэний барилга, Бетон зуурмагийн үйлдвэр, Үндсэн үйлдвэр/-т 5 сард гүйцэтгүүлсэн.	100%
10.1.3	Дуу чимээний хяналт	3 цэгт хагас жил тутам	Төсөл хэрэгжих талбайд дуу шуугианы хэмжилтийн хамгийн их утга нь 77.5 дба, дундаж нь 53 дба, хамгийн бага утга нь 39.2 дба байна. Гадаад орчны дуу шуугианы хэмжилтийг 4 сард гүйцэтгэсэн.	100%

10.1.1 Гадаад орчны PM2.5, PM10 болон нийт тоосны хэмжилт

Тайлант онд тоосны агууламжийн хэмжилтийг АНУ-н TSI үйлдвэрийн нарийн ширхэглэгт тоосонцор PM2.5 болон том ширхэглэгт тоосонцор PM10 хэмжигч Dusttrak 8533, 8533EP, загварын төхөөрөмжүүдээр хийж гүйцэтгэв.

Хэмжилтийн үнэн зөв байдлыг хянах зорилгоор тус багажийг АНУ-д байрлах TSI үйлдвэрт хүргэж үйлдвэрийн баталгаажуулалт тохируулга хийлгэн ажилладаг.

Хүснэгт № 16. Тоосны хэмжилтийн төхөөрөмжүүдийн бүртгэл

№	Байгууллагын нэр	Ашиглаж буй төхөөрөмж	Зураг	Гэрчилгээ
1	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК	DustTrak DRX 8533		

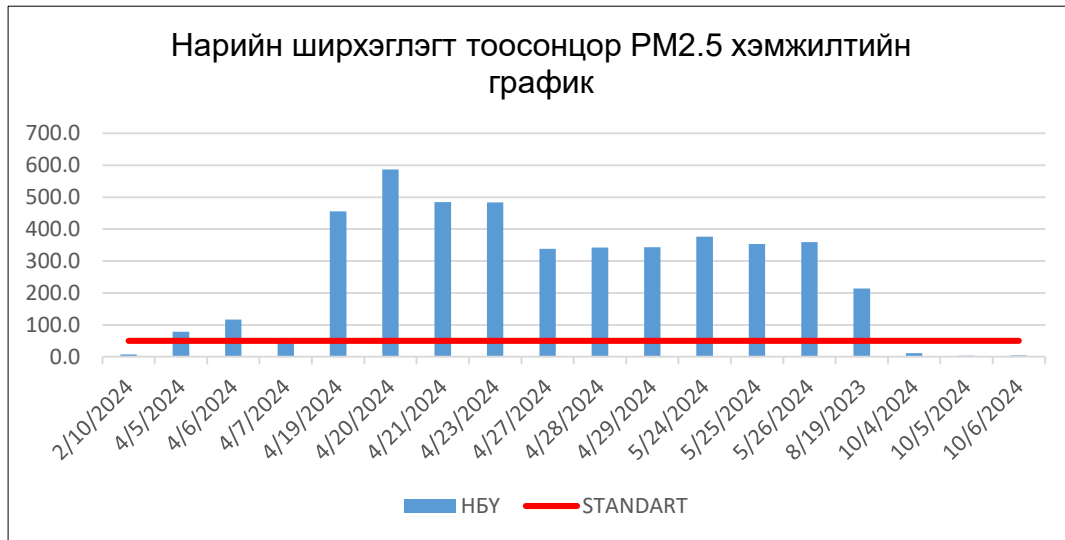


Зураг № 42. Хэмжилт хийж буй байдал

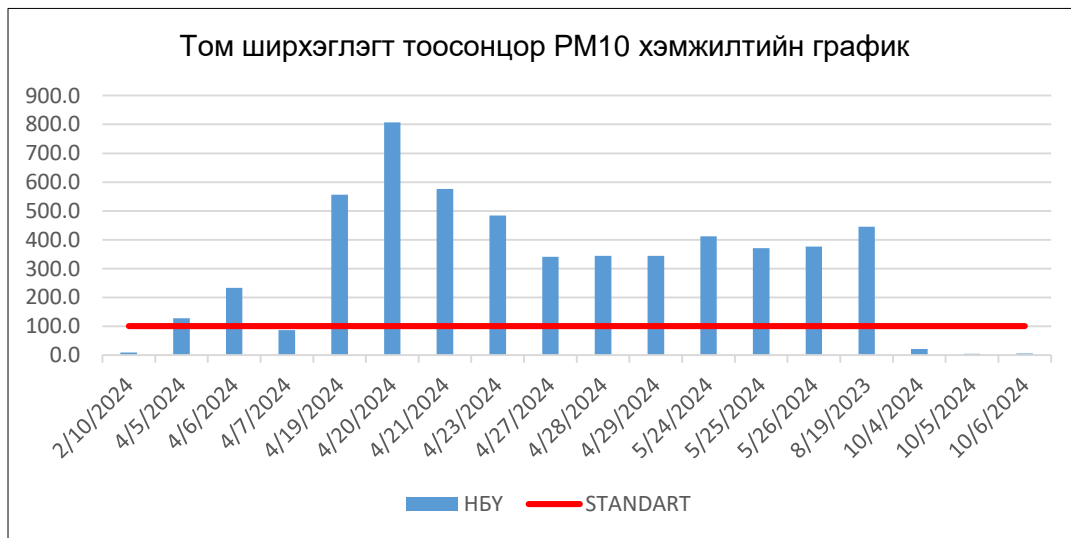
Монгол улсын стандарт MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн шаардлага болон “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Салбарын захирлын батласан “ЭТТ-СА-Ж06-БО-Ж02-Х02 Байгаль орчны хяналт шинжилгээний журам”, “ЭТТ-СА-3А101-БО-Х01 Агаарын чанарын хяналт явуулах заавар”-г тус баримтлан хэмжилтийг хийж гүйцэтгэж байна.

Хүснэгт № 17. Тоосны агууламжийн хэмжилтийн мэдээ

Хугацаа	НБҮ	НБҮ
	Нарийн ширхэглэгт тоосонцор PM2.5	Том ширхэглэгт тоосонцор PM10
2/10/2024	7.6	9.1
4/5/2024	78.5	127.8
4/6/2024	116.6	233.3
4/7/2024	48.8	86.0
4/19/2024	455.5	555.8
4/20/2024	586.4	807.4
4/21/2024	484.8	576.8
4/23/2024	484.0	484.0
4/27/2024	338.4	340.4
4/28/2024	342.6	343.7
4/29/2024	343.5	344.6
5/24/2024	376.8	412.3
5/25/2024	352.8	370.5
5/26/2024	359.7	375.9
8/19/2023	214.2	445.6
10/4/2024	11.1	20.8
10/5/2024	3.6	3.9
10/6/2024	4.8	5.5



Диаграмм № 2. Нарийн ширхэглэгт тоосонцорын хэмжилтийн график



Диаграмм № 3. Том ширхэглэгт тоосонцорын хэмжилтийн график

Тоосны агууламжийн хэмжилтийг олон улсад түгээмэл ашиглагддаг багаж төхөөрөмж ашиглан хэмжилтийг хийсэн. Хэмжилтийн үр дүнгээс харахад нарийн ширхэглэгт тоосонцор PM2.5 нь Монгол улсын Агаарын чанар. Техникийн шаардлага стандарт MNS 4585:2016-ын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс 4,5,8-р саруудад 2-3 дахин өндөр, том ширхэглэгт тоосонцор PM10 нь стандартаас 4,5,8-р саруудад 2-3 дахин хэтэрсэн үзүүлэлтэй гарсан байна.

10.1.2 Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээ

Өмнөговь аймгийн УЦУОШТ-ийн лабораториар гадаад орчны агаарын шинжилгээг 3 цэг /Иргэний барилга, Бетон зуурмагийн үйлдвэр, Үндсэн үйлдвэр/-т 2024 оны 5 сард гүйцэтгүүлсэн. Шинжилгээний дүнгээр MNS4585:2016 стандартаас хүхэрлэг хий (SO₂) азотын давхар исэл (NO₂) бага байна.

Хүснэгт № 18. Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээний дүн мэдээ

№	Компани	Байршил	NO ₂	SO ₂	CO
			/мкг/м ³ /		
1	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК	Бетон зуурмагийн үйлдвэр	<19	<8.7	4608.7
2		Нүүрс баяжуулах үйлдвэр	<19	<8.7	57260
3		Кемпийн гадна орчин	<19	<8.7	34360
MNS4585:2016 /20 минутын дундаж/			85	450	60000



Зураг № 43. Гадаад орчны агаарын найрлага дахь SO₂, CO, NO₂ хийнүүдийг хэмжилт хийж буй байдал

10.1.3 Дуу чимээний хяналт

Үйл ажиллагаанаас шалтгаалан гарч буй дуу чимээний тархалтыг тодорхойлон дуу чимээг үндэсний стандартад нийцэж байгаа эсэхийг харицуулж дүн шинжилгээ хийн, дуу чимээний түвшин зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байлгах зорилгоор хэмжилтийг хийж гүйцэтгэв.

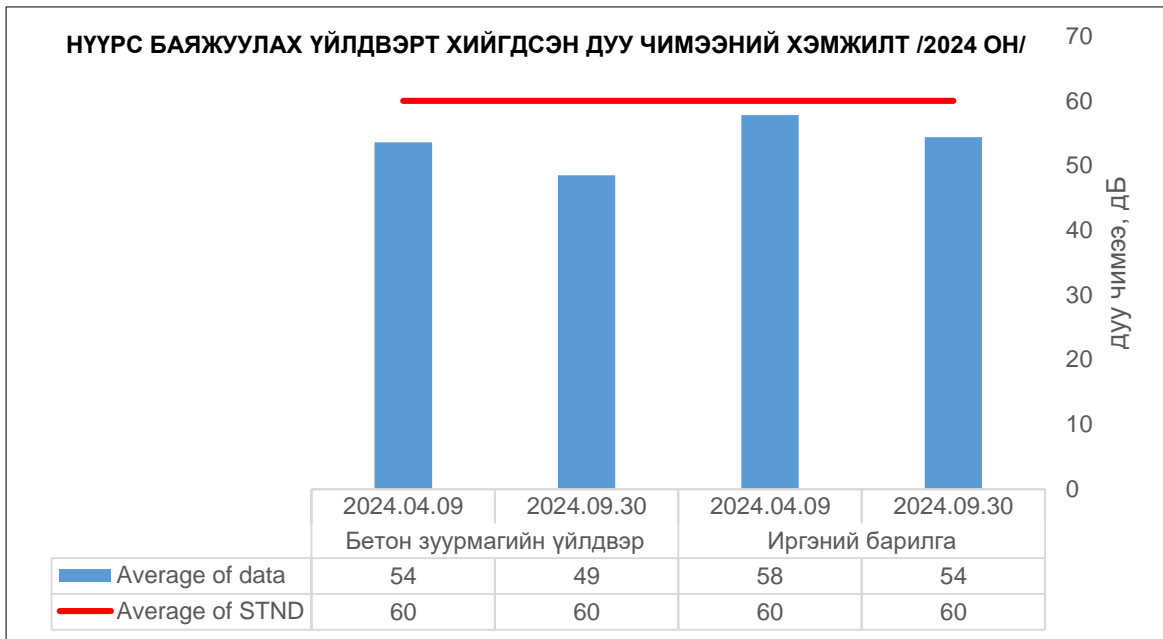


Зураг № 44. Дуу шуугиан (гадаад орчны дуу шуугианы түвшин)-ны хэмжилт хийж буй байдал

Хүснэгт № 19. Дуу шуугианы хэмжилтийн дүн

Огноо	Цэг-1 Баруун урд Бетон зуурмагийн үйлдвэр			Цэг-2 Зүүн Үндсэн үйлдвэр			Цэг-3 Баруун Иргэний барилга			MNS4585:2016 ЗДХ, дба
	Min	Max	Average	Min	Max	Average	Min	Max	Average	
2024.04.09	46.6	60.6	53.6	54.3	66.6	60.45	51.1	64.6	57.8	85
2024.09.30	47.2	49.9	48.5	58.	61.9	59.9	47.3	61.5	54.4	85
MNS4585:2016 ЗДХ, дба	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85

Дуу шуугианы хэмжилтийг PCE-EM882 Multi-Function environment meter, PCE-EM883 2ш багажаар хийж гүйцэтгэсэн. Мөн 1 цэг дээрх хэмжилтийн үргэлжлэх хугацаа 30 мин байх ба тухайн хэмжилтийн багаж нь өөр дээрээ бичилт хадгалдаггүй тул 3 минут тутам хэмжилтийн утгыг хавсралтанд заасан маягтанд гараар бичиж хөтлөв.



Диаграмм № 4. Дуу шуугианы хэмжилтийн үр дүнг зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээтэй харьцуулсан диаграмм

10.2 Хөрсөн бүрхэвчийн хяналт, шинжилгээ

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
10.2.1	Хөрсөн дэх хүнд металлын агууламж	3 цэгт хагас жил тутам	НБҮ төслийн Үндсэн үйлдвэр, Бетон зуурмагийн үйлдвэр, Засварын талбай гэсэн 3 цэгээс хөрсний дээж авч Хөрсний итгэмжлэгдсэн лабораторид хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүдийг шинжлүүлсэн.	100%
10.2.2	Агрохими	3 цэгт хагас жил тутам	НБҮ төслийн Үндсэн үйлдвэр, Иргэний барилга, Бетон зуурмагийн үйлдвэр гэсэн 3 цэгээс хөрсний дээж авч Хөрсний итгэмжлэгдсэн лабораторид хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд, механик бүрэлдэхүүнийг шинжлүүлсэн.	100%
10.2.3	Нянгийн бохирдол	3 цэгт хагас жил тутам	НБҮ төслийн оффис, кемп, түүхий нүүрсний агуулах гэсэн 3 цэгээс хөрсний дээж авч Хөрсний итгэмжлэгдсэн лабораторид хөрсний нянгийн бохирдлыг шинжлүүлсэн.	100%

10.2.1 Хөрсөн дэх хүнд металлын агууламж

Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн орчмоос хөрсний хүнд металлын шинжилгээг бетон зуурмагийн үйлдвэр, засварын төв, нүүрс баяжуулах үндсэн үйлдвэр орчмоос авсан бол хөрсний агрохимийн шинжилгээг иргэний барилга, нүүрс баяжуулах үндсэн үйлдвэр, бетон зуурмагийн үйлдвэр орчмоос, хөрсний нянгийн бохирдлын шинжилгээг гэр кемп, түр оффис, түүхий нүүрсний агуулах орчмоос авсан.



Зураг № 45. НБУ-ийн хөрсний дээж цуглуулалт

Хүснэгт № 20. Хөрсний хүнд металлын шинжилгээний дүнгийн хүснэгт

№	Дээжний нэр	Огноо	Хүнд металл мг/кг					
			Ni /Никель/	Cd /Кадми/	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	NBU01	2024.03.20	29.3	ND	37.9	15.9	74.3	48.6
2	NBU02		33.8	ND	25.8	18.3	61.7	42.1
3	NBU03		37.2	ND	28.8	9.8	79.8	33
4	NBU01	2024.08.13	13.26		14.68	26.86	51.17	20.4
5	NBU02		11.95		6.44	16.87	6026	3.94
6	NBU03		9.41		0.59	6.76	46.7	

10.2.2 Агрохими

“Инженер геодези” ХХК-тай Хөрсний шинжилгээ хийлгэх ЭТТ-2023/178-01 дугаартай нэмэлт гэрээ байгуулан уурхайн ахилтын талбай, бохирдлын эрсдэлтэй цэг, хяналтын цэгүүдээс хөрсний дээж авч химийн задлан шинжилгээ, механик бүрэлдэхүүн, шим тэжээлийн бодис, хүнд металл зэргийг тодорхойлуулж ажилласан.

Хүснэгт № 21. Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

Date	Source	Ph	Давс, %	ЦДЧ, dsm	Ялзмаг, %	NO3 мг/100г	Нийт Азот, %	CaCO2, %	Ca	Mg	SO4	P	K	Fe
2024.08.13	NBU01	9.04	0.03	0.077	0.18	0.05		2.97	8.4	4.6		0.5	19	
	NBU02	9.11	0.06	0.124	0.45	0.19		0.99	4.2	3.6		1.3	31	
	NBU03	9.03	0.06	0.128	0.68	0.83		0.32	8.3	6.6		2.1	31	
2024.09.10	Үндсэн үйлдвэр	8.46			1.2	0.8	25.5				45.9	8.3		
	Иргэний барилга	8.22			0.91	1.8	30.2				4.3	8		
	Бетон зуурмагийн үйлдвэр	8.42			0.79	4.1	21.4				11.5	5.5		

Хүснэгт № 22. Хөрсний механик бүрэлдэхүүний задлан шинжилгээний дүн

№	Дээжний нэр	Огноо	1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
1	NBU01	2024.03.20	18.8	53.1	12.3	1.5	13.7	0.5	15.7
2	NBU02		25	60.9	1.5	2.4	3.4	6.9	12.7
3	NBU03		25.5	43.7	2.2	0.1	7.4	21.1	28.6
4	NBU01	2024.08.13	17	55.8	9	4.3	9.8	4	18.1
5	NBU02		25.1	53.7	5.8	2.4	8.6	4.4	15.4
6	NBU03		18.3	52	6.3	2.3	11.7	9.4	23.5

10.2.3 Нянгийн бохирдол

НБУ төслийн оффис, кемп, түүхий нүүрсний агуулах гэсэн 3 цэгээс хөрсний дээж авч Хөрсний итгэмжлэгдсэн лабораторид хөрсний нянгийн бохирдлыг шинжлүүлсэн.

Хүснэгт № 23. Хөрсний нянгийн шинжилгээний хариу

№	Дээжний нэр	Бактерийн ерөнхий тоо	Колиформгэдэсний бүлгийн нянгийн тарьц	Халуунд тэсвэртэй нян	Клостридиум перфрингенсийн тарьц	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян
2024.09.09	Гэр кемп	1*10 ⁴	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	Түр оффис	6.5*10 ⁴	Илрэв /0.0001/	Илрээгүй	Илрэв /0.1/	Илрээгүй
	Түүхий нүүрсний агуулах	1.5*10 ⁵	Илрэв /0.01/	Илрээгүй	Илрэв /0.01/	Илрээгүй
Зөвшөөрөгдөх дээж хэмжээ /MNS 3297:1991/		Илрэхгүй 1г-д	Илрэхгүй 1г-д	Илрэхгүй 1г-д	Илрэхгүй 1г-д	Илрэхгүй 25г-д

Шинжилгээний хариуг Монгол улсын стандарттай хариуцуулахад Колиформгэдэсний бүлгийн нянгийн тарьц, Клостридиум перфрингенсийн тарьцын нян илэрсэн байна.

10.3 Усан орчны хяналт шинжилгээ

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
10.3.1	Усны хими, физикийн ерөнхий шинжилгээ	4 цэгт улирал тутам	Төслийн үйл ажиллагаанд ашигладаг 2 худгаас усны ерөнхий химийн шинжилгээнд дээж авч, Газарзүй-Геозкологийн хүрээлэнгийн Усны шинжилгээний лаборатори, “Ханлаб” итгэмжлэгдсэн лабораторид 5, 9, 10 саруудад шинжлүүлсэн. Малчны 1 худаг /Хадан усны худаг/-аас дээж авч 7, 9 саруудад шинжлүүлсэн.	100%
10.3.2	Худгуудын бактериологийн шинжилгээ усны	4 цэгт жилд 1 удаа	“Ийрт Плас” ХХК-тай байгуулсан ЭТТ-2024/1397 тоот гэрээний дагуу Төслийн үйл ажиллагаанд ашигладаг 2 худаг /НБҮ худаг, ТТЗ худаг/, малчны 1 худаг /Хадан усны худаг/-аас дээж авч шинжлүүлсэн мөн “Ханлаб” ХХК-ийн итгэмжлэгдсэн лабораторид шинжлүүлсэн.	100%
10.3.3	Микробиологи	4 цэгт жилд 1 удаа	Төслийн үйл ажиллагаанд ашигладаг 2 худаг /НБҮ худаг, ТТЗ худаг/, малчны 1 худаг /Хадан усны худаг/-аас дээж авч Өмнөговь аймгийн Стандарт хэмжилзүйн хэлтсийн лабораторид шинжлүүлсэн.	100%

10.3.1 Усны хими, физикийн ерөнхий шинжилгээ

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ холимог ангийн, натрийн бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд НБҮ худаг нь давсархаг, зөөлөн ус, ТТЗ худаг нь цэнгэгдүү, зөөлөн, төмөртэй ус байна. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS0900:2018 стандартад заасан хэмжээнээс НБҮ худгийн ус нь нийт эрдэсжилт, натрийн ионы агууламж их, ТТЗ худгийн натрийн ион, төмрийн агууламж бага зэрэг их байна.



Зураг № 46. Усны ерөнхий химийн шинжилгээний дээж авч буй байдал

Хүснэгт № 24. Ашиглалтын худагуудын усны химийн шинжилгээний дүн

Он сар	Байршил	pH	Кали,натри	Кальци	Карбонат	Магни	Гидрокарбона Т	Ниграт	Төмөр	Нигрит	Сульфат	Хлорид	Аммони	Хатуулаг	Исэлдэх чадвар	Хуурай үлдэгдэл	Булингаршилт	Цахилгаан дамжуулах чадвар	Цахиурын хэмжээ
2024.01.31	Баяжуулах шүүрлийн ус	7.7		7.014		22.17								0.5		1143		2.241	
		1.8	5.982	23.8	18	15.2	231.8	8	4	1	175	167.2	0.2	2.44	2.24	746		1243	
2024.03.11	НБУ худаг	9.08	8.817	32.1	24	18	366	10	0.3	1	390	305.3	0.2	3.08	2.24	1386	1.18	2310	
		7.94	252.1	24.8	12	17.8	256.2	14	0	0	196	168.6	0	2.7	1.92	798		1330	
2024.07.29	НБУ худаг	7.96	489.1	29.1	12	20.4	402.6	18	0.5	0.1	395	316	0	3.13	5.44	1380		2300	
		8.3	33.7	6	16.53	405.7	0.52	0.05	0.05	340.8	309.7	0.1	0.1	3.04	4.6	1392	10	2185	10.51
2024.09.09	НБУ худаг	8.26		27.34	4.5	14	262.4	1.07		0.05	165.5	166.7	0.1	2.52	1.6	762	10	1253	12.34
		7.94	252.1	24.8	12	17.8	256.2	14	0	0	196	168.6	0	2.7	1.92	798		1330	

10.3.2 Усны хүнд металлын шинжилгээ

Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн орчмоос бетон зуурмагийн үйлдвэр, түр оффис, нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн худаг болон хадан усны /малчны/ худаг зэрэг байршилд усны шинжилгээнд зориулж дээж авсан. Тухайн дээжүүдэд усны хүнд металлын шинжилгээг хийсэн.



Зураг № 47. Усны дээж цуглуулалт

Хүснэгт № 25. Шинжилгээний хариу

Он сар	Байршил	Фосфат	Фотр	Бромид	Үлдэгдэл хлор	Кадми	Хром	Зэс	Төмөр	Никель	Хартунгалга	Цайр
		мг/кг										
2024.09.09	НБУ худаг	0.06	2.65	0.41	0.1	0.001	0.005	0.02	0.07	0.005	0.01	0.01
	ТТЗ худаг	0.09	2.77	0.16	0.1	0.001	0.005	0.02	0.08	0.005	0.01	0.01

10.3.3 Микробиологийн шинжилгээ

Төслийн үйл ажиллагаанд ашигладаг 2 худаг /НБУ худаг, ТТЗ худаг/, малчны 1 худаг /Хадан усны худаг/-аас дээж авч Өмнөговь аймгийн Стандарт хэмжилзүйн хэлтсийн лабораторид шинжлүүлсэн.



Зураг № 48. Усны микробиологийн шинжилгээний дээж бэлтгэсэн байдал

Хүснэгт № 26. Шинжилгээний хариу

Он сар	Байршил	Бактерийн ерөнхий тоо	Колиформ	Салмонелла	Колиформ гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо

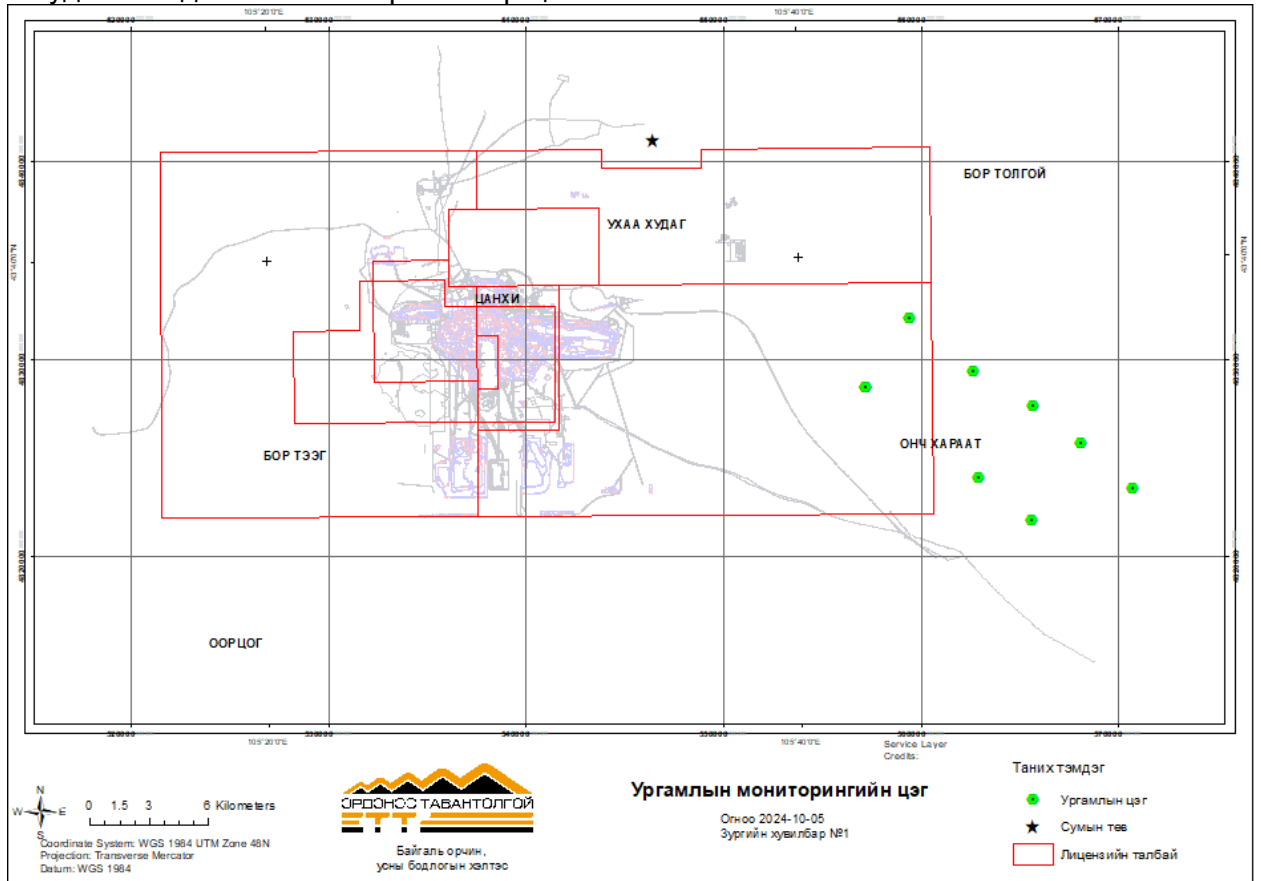
2024.04.04	НБҮ худаг	300	-	0	0
	ТТЗ худаг	251	-	0	0
2024.09.09	ТТЗ худаг	12	0	0	0
	НБҮ худаг	17	0	0	0

10.4 Ургамлан бүрхэвчийн хяналт, шинжилгээ

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
10.4.1	Ургамлын мониторинг	15 цэгт жилд 1 удаа	Тайлант онд төслийн талбайгаас гадагш салхины зонхилох чиглэл дор 10-15км-ийн зайд ургамлын мониторингийг хийж гүйцэтгэсэн.	100%

10.4.1 Ургамлын мониторинг

Ургамлын мониторингийн судалгааын ажлыг 2024 оны 10 сарын 05-ны өдөр Нүүрс баяжуулах үйлдвэрээс 10-15 км-ын зайтай салхин дор байрлах цэгийг сонгог 9 н цэгт нийт 27 удаагийн давтамжтайгаар хийж гүйцэтгэлээ.



Ургамлын мониторингийн байршлын зураг

Хүснэгт № 27. Ургамлын бичиглэл-1

Ургамлын бүлгэмдлийн, төрөл: Монгол өвс-улаан бударганат
Координат: Y – 105° 42' 53" X – 43° 36' 50"



Хүснэгт № 28. Зонхилох ургамлын нэрс

Зонхилох ургамал	Арви	Өндөр /см/	Хөгжлийн үе шат
Таана /Allium polyrrhizum/	Cop1	2-12	Бутлалт
Монгол өвс /Stipa glareosa/	Sp	2-10	Бутлалт
Зүүнгарын улаан бударгана /Reaumuria soongarica/	Sp	2-20	Бутлалт
Үслэг манан хамхаг	Cop1	2-30	Бутлалт

Бэлчээр хадлангийн ангилалаар монгол өвс улаан бударганат ургамлыг бүлгэмдэлд орох бөгөөд Таана /Allium polyrrhizum/, Үслэг манан хамхаг зэрэг ургамал 10-25%-иар Cop1 арвитайгаар, Монгол өвс /Stipa glareosa/, Зүүнгарын улаан бударгана /Reaumuria soongarica/ зэрэг ургамал 5-10%-ийн бүрхэцтэй Sp арвитай тохиолдоно. Ургамлан нөмрөгийн тусгаг бүрхэц 1м² талбайд 15%, ургамлын дундаж өндөр 2-20. см, зүйлийн тоо

Хүснэгт № 29. Ургамлын бичиглэл-2

Ургамлын бүлгэмдлийн, төрөл: Монгол өвс-таанат
Координат: Y – 105° 45' 5" X – 43° 59' 15"



Хүснэгт № 30. Зонхилох ургамлын нэрс

Зонхилох ургамал	Арви	Өндөр /см/	Хөгжлийн үе шат
Ахар навчит баглуур /Anabasis brevifolia/	Sp	2-10	Бутлалт
Бор бударгана /Salsola passerina/	Sp	2-30	Бутлалт
Таана /Allium polyrrhizum/	Cop1	2-12	Бутлалт
Монгол өвс /Stipa glareosa/	Cop1	2-15	Бутлалт

Бэлчээр хадлангийн ангилалаар монгол өвс-таанат ургамлыг бүлгэмдэлд орох бөгөөд Ахар навчит баглуур /*Anabasis brevifolia*/, Бор бударгана /*Salsola passerina*/, Таана /*Allium polyrrhizum*/, Монгол өвс /*Stipa glareosa*/, Зүүнгарын улаан бударгана /*Reaumuria soongarica*/ зэрэг ургамал 5-10%-ийн бүрхэцтэй Sp арвитай тохиолдоно. Ургамлан нөмрөгийн тусгаг бүрхэц 1м² талбайд 18%, ургамлын дундаж өндөр 2-30. см, зүйлийн тоо 4.

Хүснэгт № 31. Ургамлын бичиглэл-3

Ургамлын бүлгэмдлийн, төрөл: Монгол өвс-таанат
Координат: Y – 105° 46' 59" X – 43° 34' 9"



Хүснэгт № 32. Зонхилох ургамлын нэрс

Зонхилох ургамал	Арви	Өндөр /см/	Хөгжлийн үе шат
Ахар навчит баглуур / <i>Anabasis brevifolia</i> /	Sp	2-8	Бутлалт
Харлаг өмхий өвс / <i>Peganum nigellastrum</i> /	Sp	2-12	Бутлалт
Таана / <i>Allium polyrrhizum</i> /	Сор1	2-12	Бутлалт
Монгол өвс / <i>Stipa glareosa</i> /	Sp	2-10	Бутлалт

Бэлчээр хадлангийн ангилалаар монгол өвс-таанат ургамлыг бүлгэмдэлд орох бөгөөд Таана /*Allium polyrrhizum*/ зэрэг ургамал 10-25%-ийн бүрхэцтэй Сор1 арвитайгаар Ахар навчит баглуур /*Anabasis brevifolia*/, Харлаг өмхий өвс /*Peganum nigellastrum*/, Таана /*Allium polyrrhizum*/, Монгол өвс /*Stipa glareosa*/, Зүүнгарын улаан бударгана /*Reaumuria soongarica*/ зэрэг ургамал 5-10%-ийн бүрхэцтэй Sp арвитай тохиолдоно. Ургамлан нөмрөгийн тусгаг бүрхэц 1м² талбайд 15%, ургамлын дундаж өндөр 2-12. см, зүйлийн тоо 4. Дундаж ургац 0.4 га байна.

Хүснэгт № 33. Ургамлын бичиглэл-4

Ургамлын бүлгэмдлийн, төрөл: Монгол өвс-хазаар өвст
Координат: Y – 105° 46' 59" X – 43° 34' 9" N



Хүснэгт № 34. Зонхилох ургамлын нэрс

Зонхилох ургамал	Арви	Өндөр /см/	Хөгжлийн үе шат
Ахар навчит баглуур /Anabasis brevifolia/	Sp	2-8	Бутлалт
Хуурайсаг шарилж /Artemisia herophytica/	Sp	2-15	Бутлалт
Зүүнгарын хазаар өвс /Cleistogenes songorica/	Sp	2-12	Бутлалт
Таана /Allium polyrrhizum/	Сор1	2-12	Бутлалт
Монгол өвс /Stipa glareosa/	Sp	2-10	Бутлалт

Бэлчээр хадлангийн ангилалаар Монгол өвс-хазаар өвст ургамлыг бүлгэмдэлд орох бөгөөд Таана /Allium polyrrhizum/ зэрэг ургамал 10-25%-ийн бүрхэцтэй Сор1 арвитайгаар Ахар навчит баглуур /Anabasis brevifolia/, Хуурайсаг шарилж /Artemisia herophytica/, Зүүнгарын хазаар өвс /Cleistogenes songorica/, Монгол өвс /Stipa glareosa/, Зүүнгарын улаан бударгана /Reaumuria songarica/ зэрэг ургамал 5-10%-ийн бүрхэцтэй Sp арвитай тохиолдоно. Ургамлан нөмрөгийн тусгаг бүрхэц 1м² талбайд 16%, ургамлын дундаж өндөр 2-15. см, зүйлийн тоо 5.

10-р сард ургамлын бүрхэц 1м² талбайд 3-5% -н бүрхэцтэй байсан. Ургамлан нөмрөг өндөр 2-30 см өндөр ургасан.

10.5 Амьтны аймгийн мониторинг

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
10.5.1	Амьтны мониторинг	4 цэгт жилд 1 удаа	Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн БОМТ-г хэрэгжүүлэх ЭТТ-2024/1397 тоот гэрээний дагуу “Ийрт Плас” ХХК-ийн биологийн мэргэжилтэнтэй хамтран Цогтцэций сумын Сийрс багийн нутагт байрлах Тугийн цохио, Билгэх багийн нутагт байрлах Хангинахын хаданд амьтны камер байршуулж амьтны суурь судалгааг хийж гүйцэтгэсэн.	100%

10.5.1 Амьтны мониторинг

Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн БОМТ-г хэрэгжүүлэх ЭТТ-2024/1397 тоот гэрээний дагуу “Ийрт Плас” ХХК-ийн биологийн мэргэжилтэнтэй хамтран Цогтцэций сумын Сийрс багийн нутагт байрлах Тугийн цохио, Билгэх багийн нутагт байрлах Хангинахын хаданд амьтны камер байршуулж амьтны суурь судалгааг хийж гүйцэтгэсэн.

Хүснэгт № 35. Автомат камерын байршил

№	Харьяалагдах аймаг сум	Газрын нэршил	Солбицол	
			N	E
1	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сум	Тугийн цохио	4843008.36	588391.28
2		Хангинах уул	4834719.70	577195.01
3		Хангинах уул	4834722.05	577080.79

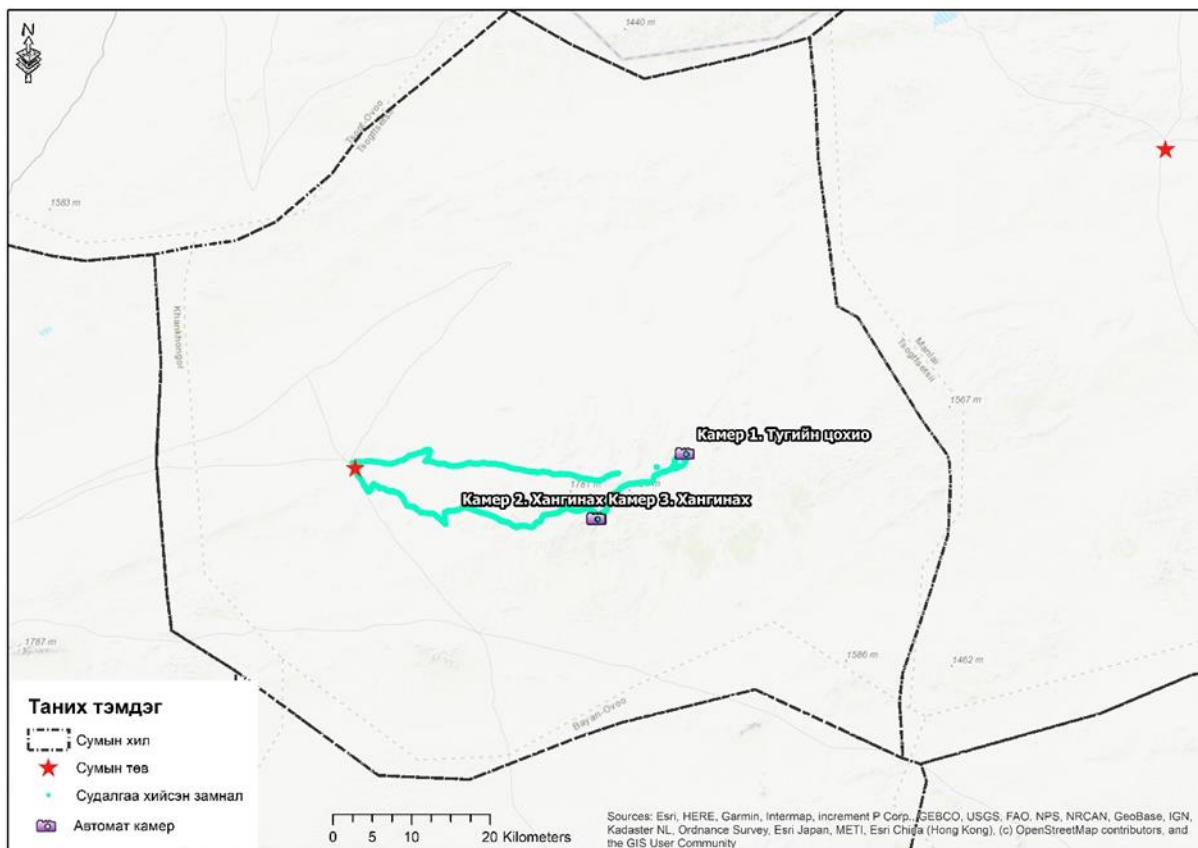
Монгол оронд өнөөдрийн байдлаар 140 зүйлийн хөхтөн амьтан бүртгэгдээд (Батсайхан нар 2022) байгаа бол өмнөд говийн тойрогт 33 зүйл (Банников, 1954), харин таван толгойн ордын орчимд 22 зүйл хөхтөн амьтад бүртгэгдээд байна. Үүний дотор аргаль хонь, янгир ямаа, хар сүүлт зээр, цагаан зээр, хулан адуу зэргийг дурдаж болно.

Хээрийн судалгааг туруутан амьтад тохиолдох боломжтой газруудад харууц цэг сонгох, мөн шугаман замналын аргаар автомашинаар болон явганаар явж ажиглалт, бүртгэл хийсэн болно. Мэрэгч амьтдын судалгаанд [Sherman \(https://shermantraps.com/\)](https://shermantraps.com/) загварын 40 ш амьд баригчийг мөр хооронд 10 метрийн зайтайгаар 400 метр талбайд байрлуулж өгөөшинд самрын тос, будаа зэргийг ашиглалаа.

Хээрийн судалгаагаар Хангинахын ам орчимд 2 аргаль хонь, 6 янгир ямаа, 60 гаруй цагаан зээрийн сүрэг бүртгэгдсэн бол Тугийн цохио орчимд мөн 11 тооны янгир ямааг бүртгэж баримтжууллаа. Бусад хөхтөн амьтаас бор туулай, монгол чичүүл, улбар шанаа зурам, үнэг, хярс зэрэг амьтдыг бүртгэж баримтжуулсан болно

Хүснэгт № 36. Хөхтөн амьтны зүйлийн жагсаалт, хамгааллын статус, тоо толгой, тархалт

№	Зүйлийн нэр	Улаан дансны үнэлгээ	Бүс нутгийн үнэлгээ	Тоо толгой, байршил
1	Аргаль хонь	ХБ	УБ	Хангинахын ам, түүнээс урагш Бичигт хад хүртэл тархана, тоо толгой 10 орчим
2	Янгир ямаа	АӨ	ХБ	Хангинахын ам, Тугийн цохио орчимд, тоо толгой 60 орчим
3	Цагаан зээр	УБ	АӨ	Цогтцэций сумаас Хангинахын ам чиглэлд цөөн таарсан бол Хангинахын ам орчимд 60 гаруй амьтантай сүрэг
4	Үнэг	АӨ	ХБ	Хангинах
5	Хярс	АӨ	ХБ	Хангинах, Тугийн цохио
6	Бор туулай	АӨ	АӨ	Тугийн цохио орчимд 1 бодгаль
7	Улбар шанаа зурам	АӨ	АӨ	Цогтцэций сумаас Хангинахын ам явах зам дагуу
8	Монгол чичүүл	АӨ	АӨ	Хангинахын ам орчимд зөөлөн хөрстэй, сайр дагуу
9	Сибирь алаг даага	АӨ	АӨ	Эдгээр зүйлүүд нь өвөл ичээлдэг бөгөөд дүйцүүлэн хамгаалах талбайн зөөлөн хөрстэй, сайрууд, хөндий, уулын хээрт түгээмэл тохиолдоно.
10	Говийн алагдаага	АӨ	АӨ	
11	Савагдаахай	АӨ	АӨ	
12	Элсний зусаг	АӨ	АӨ	



Зураг № 49. Хээрийн судалгаа хийсэн замнал болон автомат камерын байршил



Зураг № 50. 2024 оны 09 сарын 17 Янгир ямаа, Тугийн цохио орчимд,
Цагаан зээрийн сүрэг, Хангинахын хад орчимд

Хээрийн судалгаагаар багт хамаарах 30 зүйлийн шувуудыг бүртгэсэн бөгөөд түүний Судалгааны талбайд бүртгэгдсэн зүйлүүдээс 17 буюу 56 хувь нь суурин, 13 буюу 43 хувь нь нүүдлийн зүйл байна.

Хүснэгт № 37. Шувуудын зүйлийн жагсаалт болон оршин амьдрах хэлбэр

№	Зүйлийн Монгол нэр	Зүйлийн шинжлэх ухааны нэр	Цогтцэций сумын төв орчим	Хангинахын хад орчим	Оршин амьдрах статус
GALLIFORMES-ТАХИА					
1	Эрээн хавирга хахилаг	<i>Alectoris chukar</i>			Суурин
ACCIPITRIFORMES-ХАРЦАГА					
2	Нөмрөг тас	<i>Aegypius monachus</i>			Суурин
3	Саарал хулд	<i>Circus cyaneus</i>			Нүүдлийн

4	Ооч ёл	<i>Gypaetus barbatus</i>			Суурин
5	Шилийн сар	<i>Buteo hemilasius</i>			Суурин
PASSERIFORMES-БОР ШУВУУ					
6	Хон хэрээ	<i>Corvus corax</i>			Суурин
7	Хар хэрээ	<i>Corvus corone</i>			Суурин
8	Алаг шаазгай	<i>Pica pica</i>			Суурин
9	Алагтуу хэрээ	<i>Coloeus dauuricus</i>			Нүүдлийн
10	Дэрсний жиргэмэл	<i>Alaudala cheleensis</i>			Суурин
11	Монгол болжмор	<i>Melanocorypha mongolica</i>			Суурин
12	Эвэрт болжмор	<i>Eremophila alpestris</i>			Суурин
13	Науманны хөөндэй	<i>Turdus naumanni</i>			Нүүдлийн
14	Хар гүеэт хөөндэй	<i>Turdus atrogularis</i>			Нүүдлийн
15	Жирхэн дууч шувуу	<i>Phylloscopus proregulus</i>			Нүүдлийн
16	Хөх зоот гургалдай	<i>Tarsiger cyanurus</i>			Нүүдлийн
17	Дагуур галсүүлт	<i>Phoenicurus aureoreus</i>			Нүүдлийн
18	Тагийн хайруулдай	<i>Prunella collaris</i>			Суурин
19	Шарга хайруулдай	<i>Prunella fulvescens</i>			Суурин
20	Хадны бор шувуу	<i>Petronia petronia</i>			Суурин
21	Хээрийн бор шувуу	<i>Passer montanus</i>			Суурин
22	Харзны шийхнүүхэй	<i>Anthus spinoletta</i>			Нүүдлийн
23	Дуулгат бужирга	<i>Fringilla coelebs</i>			Нүүдлийн
24	Бор цэгцүүхэй	<i>Linaria flavirostris</i>			Нүүдлийн
25	Годлевскийн хөмрөг	<i>Emberiza godlewskii</i>			Суурин
26	Хар шанаат хөмрөг	<i>Emberiza rustica</i>			Нүүдлийн
27	Талын үнсэн дунхай	<i>Lanius pallidirostris</i>			Нүүдлийн
28	Бөөвөлжин өвөөлж	<i>Upupa epops</i>			Нүүдлийн
PTEROCLIFORMES-НОГТРУУ					
29	Монгол ногтруу	<i>Syrhaptes paradoxus</i>			Суурин
COLUMBIFORMES-ТАГТАА					
30	Хадны тагтаа	<i>Columba rupestris</i>			Суурин

Хээрийн судалгаагаар Хангинахын уул, түүний орчимд 3 зүйлийн гүрвэл (цоохор хонин гүрвэл, монгол гүрвэл, говийн гүрвэл) бүртгэгдсэн байна. Үүнээс цоохор хонин гүрвэл тоо толгойн хувьд хамгийн элбэг, бүхий л амьдрах орчинд тохиолдох бол, монгол гүрвэл зөвхөн бэсрэг уулсын хад, асгатай газарт цөөн, говийн гүрвэл уулын хээр, жалга, судаг дагуу цөөн тохиолдоно.

Энэ бүс нутагт 2 зүйл могой (рашааны болон бамбай хоншоорт) түгээмэл тохиолдох бөгөөд эдгээр мөлхөгчид нь бүс нутгийн болоод Олон улсын хэмжээнд анхааралд өртөхөөргүй гэж үнэлэгдсэн, хэвийн зүйл юм.

11. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
11.1	Байгаль хамгаалах ажлын барьцаа хөрөнгө төвлөрүүлэх	ТЖБОМТ-д тусгасан Зардал	БОМТ-ний барьцаа хөрөнгийн 50% буюу 157.25 сая төгрөгийг байгаль орчны тусгай санд байршуулсан.	100%
11.2	Тухайн жилийн БОМТ-ний биелэлтийн тайланг ажлын хэсгээр дүгнүүлэх	-	Хугацаа болоогүй.	

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
11.3	Жил бүрийн “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө”-г боловсруулж, байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагаар батлуулах	-	НБҮ-ийн төслийн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг БОАЖЯ-аар батлуулж хэрэгжилтийг ханган ажилласан.	100%
11.4	Байгаль орчны хууль, журам, стандартын хэрэгжилтийг хангах зорилгоор байгаль Орчны дотоод хяналтыг хэрэгжүүлэх	Тухай бүрд	Хог хаягдлын удирдлага, зохицуулалтын журам, Газар хөндөх журам, Өнгөн хөрстэй ажиллах журам, Асгаралтын эсрэг авах арга хэмжээний журам, ХАБЭА, Байгаль орчны зөрчил, зөрчилд авах хариу арга хэмжээний журмуудыг тус тус боловсруулж, батлуулсан.	100%

11.1 Байгаль хамгаалах ажлын барьцаа хөрөнгө төвлөрүүлэх

Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн төслийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний барьцаа хөрөнгийг Төрийн сангийн 1009000013406 тоот дансанд 2024 оны 01-р сарын 16-ны өдөр төвлөрүүлсэн.

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР				Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хэвсрэлт	
№: ХЗ-15-0040				2024.01.16	
Төлөгчийн нэр: “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК					
Хүлээн авагч: БО нөхөн сэргээх баталгаа				Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	Төрийн банк	Дебит данс	346502273740	157,258,800.00	
Хүлээн авагчийн банк	Төрийн сан	Кредит данс	100900013406		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Нэг зуун тавин долоон сая хоёр зуун тавин найман мянга найман зуун төгрөг			... хоног торгууль ... төг ... мөн	
Барааг хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.01.16				Дүн (торгуультай)	
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга	
Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний барьцаа хөрөнгө - ЭТХ ХК-ийн Нүүрс баяжуулах үйлдвэр				Төлбөрийн зориулалт	
				Төлөх	
				Төлбөрийн ээлж	
 Онцгой бүрэн эрхт төлөвлөгч Тамга Ерөнхий нягтлан бодогч				 Банкнд гүйлгээ хийсэн огноо: 2024 он . . . сар . . . өдөр Гарын үсэг:	

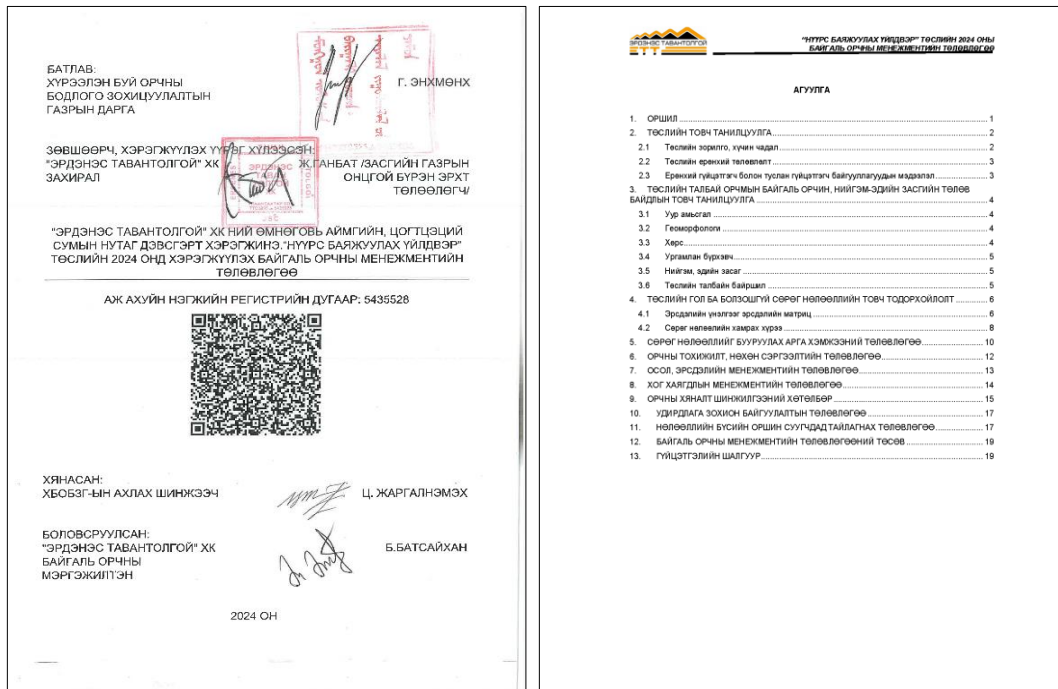
Зураг № 51. Төлбөр төлсөн баримт.

11.2 Тухайн жилийн БОМТ-ний биелэлтийн тайланг ажлын хэсгээр дүгнүүлэх

Тухайн жилийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг Өмнөговь аймгийн Засаг даргын тушаалаар батлагдсан ажлын хэсэг газар дээр нь ирж ажиллаж дүгнэдэг бөгөөд энэ ажлын хэсэг нь 11-р сарын дундуур ирж ажилладаг тул хугацаа болоогүй байна.

11.3 Жил бүрийн “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө”-г боловсруулж, байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагаар батлуулах

Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн төслийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулан 2024 оны 01-р сарын 08-ны өдөр БОАЖЯ-ны цахимд байршуулсан. 2024 оны 02-р сарын 22-ны өдөр БОУАӨЯ-ны ахлах шинжээч томилогдож төлөвлөгөөг хянаад 2024 оны 03-р сарын 26-ны өдөр батлуулсан.



Зураг № 52. Батлагдсан 2024 оны БОМТ-ний нүүрний зураг

11.4 Байгаль орчны хууль, журам, стандартын хэрэгжилтийг хангах зорилгоор байгаль орчны дотоод хяналтыг хэрэгжүүлэх

Хог хаягдлын удирдлага, зохицуулалтын журам, Газар хөндөх журам, Өнгөн хөрстэй ажиллах журам, Асгаралтын эсрэг авах арга хэмжээний журам, ХАБЭА, Байгаль орчны зөрчил, зөрчилд авах хариу арга хэмжээний журмуудыг тус боловсруулж, батлуулсан. Эдгээр журмын хэрэгжилтийг өдөр тутамдаа хангаж ажилладаг ба тайлант онд Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн бүтэц орон тооны төлөвлөгөөнд Баяжуулах үйлдвэр хариуцсан байгаль орчны инженерийн 2 орон тоог суулган батлуулсан.

Мөн ажилтнуудын Байгаль хамгаалах хүсэл зорилгыг дэжих зорилгоор ажилтнуудын дунд уралдаан тэмцээн зохион байгуулах замаар байгаль орчныг хамгаалах идэвхийг нэмэгдүүлэхээр ажиллаж байна.



Зураг № 53. Ажилтнуудын дунд АХА тэмцээн зохион байгуулж буй байдал

Дэлхийн усны өдрийг тохиолдуулан төслийн нийт ажилчдын дунд танин мэдэхүйн сургалт орж, АХА тэмцээнийг зохион байгуулсан. Нийт 60 ажилтан оролцсон.



Зураг № 54. Дэлхийн усны өдрийг тохиолдуулан зохион байгуулсан “Усны уулзалт” хэлэлцүүлэг

12. НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
12.1	Сумын иргэд	1-р улиралд БОМТ-н биелэлт танилцуулах	2024 оны 04 дүгээр сарын 05-ны өдөр Цогтцэций сумын 20 иргэнд бүтээн байгуулалтын явц, байгаль орчны талаар мэдээлэл хийж, танилцуулсан.	100%
12.2	Нөлөөллийн бүсийн иргэд, сумын удирдлага, мэргэжилтэнүүд	Жилд 1 удаа үйл ажиллагаа танилцуулах	2024 оны 09 дүгээр сарын 27-ны өдөр нөлөөллийн бүсийн 33 иргэнд үйлдвэрийн бүтээн байгуулалт, байгаль орчны талаар мэдээлэл, танилцуулга хийсэн. Сум орон нутгийг дэмжиж өвөлжилтийг өнтэй давахад Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-т 20,0 сая, Цогтцэций сумын малчдад 17,0 сая, Цогтцэций сумын 100 жилийн баярт 25,0 сая, Цэций хайрханы тахилгад 5,0 сая, Эрүүл мэндийн төвд 4,0 сая, Онцгой байдлын хэлтэст 3,0 сая төгрөгийн, Цагдаагийн хэлтэст 500,0 мянган төгрөгийн бараа материал, Онцгой байдлын хэлтэст 40 м3 бетон зуурмагийн дэмжлэг үзүүлсэн.	100%

12.1 Сумын иргэдэд БОМТ-н биелэлт танилцуулах

2024 оны 04 дүгээр сарын 05-ны өдөр Цогтцэций сумын 20 иргэнд бүтээн байгуулалтын явц, байгаль орчны талаар мэдээлэл хийж, танилцуулсан.



Зураг № 55. Цогтцэций сумын иргэдэд төслийн бүтээн байгуулалт, байгаль орчны талаар мэдээлэл, танилцуулга хийж буй байдал

12.2 Нөлөөллийн бүсийн иргэд, сумын удирдлага, мэргэжилтэнүүдэд үйл ажиллагааг танилцуулах

2024 оны 09 дүгээр сарын 27-ны өдөр нөлөөллийн бүсийн 33 иргэнд үйлдвэрийн бүтээн байгуулалт, байгаль орчны талаар мэдээлэл, танилцуулга хийсэн.



Зураг № 56. Цогтцэций сумын иргэдэд төслийн бүтээн байгуулалт, байгаль орчны талаар мэдээлэл, танилцуулга хийж буй байдал

Сум орон нутгийг дэмжиж өвөлжилтийг өнтэй давахад Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-т 20,0 сая, Цогтцэций сумын малчдад 17,0 сая, Цогтцэций сумын 100 жилийн баярт 25,0 сая, Цэций хайрханы тахилгад 5,0 сая, Эрүүл мэндийн төвд 4,0 сая, Онцгой байдлын хэлтэст 3,0 сая төгрөгийн, Цагдаагийн хэлтэст 500,0 мянган төгрөгийн бараа материал, Онцгой байдлын хэлтэст 40 м3 бетон зуурмагийн дэмжлэг үзүүлсэн.



Зураг № 57. Сум орон нутагт дэмжлэг үзүүлж буй байдал

13. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ТӨСВИЙН ГҮЙЦЭТГЭЛ

№	Үйл ажиллагааны чиглэл	Төлөвлөсөн төсөв	Зарцуулсан хөрөнгө /мян. ₮/
1	Нөлөөллийг бууруулах үйл ажиллагаа	173,900.00	85,083.00
2	Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	47,400.00	47,400.00
3	Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	11,000.00	11,000.00
4	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	55,500.00	55,500.00
5	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	17,117.60	17,117.00
6	Удирдлага, зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	8,000.00	8,000.00
7	Оршин суугч, оролцогч талуудад тайлагнах төлөвлөгөө	1,600.00	-
Нийт		314,517.60	224,100.00

14. ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ШАЛГУУР

Бүлэг	Бүлгийн нэр	Төлөвлөсөн ажил	Шалгуур	Хэрэгжилт	Хувь	Эзлэх жин
6. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө						
6.1.1	Агаарын чанарт үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр	Зам талбайг усалж тоосжилтыг дарах	Тоосны түвшинг хамгийн бага байлгах түвшинд усалгааг хийнэ.	Барилга болон замын ажлын үед үүсэх тоосжилт дарах усалгаанд 1019 м3 усыг ашигласан.	100%	1
6.1.2		Цэвэрлэх байгууламжтай ААН-д гэрээгээрээ шингэн хаягдлаа нийлүүлэх	Зөвшөөрөлтэй аж ахуйн нэгжтэй гэрээ байгуулсан байна.	Төслийн хэмжээнд 3 бохирын цэгтэй ба тус цэгүүд септик танк болон кольцогоор хийгдсэн. Хэрэглээнээс гарсан 504 м3 саарал усыг “Арцат шанх” ХХК-тай гэрээ байгуулж цэвэрлэх байгууламжинд нийлүүлж 21.560 сая төгрөгийг төлсөн байна.	100%	1
6.1.3		Хаягдлын овоолгын усалгаа хийж дагтаршуулах	Хаягдлын овоолгод усалгаа хийж дагтаршуулсан байна.	Баяжуулах үйл ажиллагаа эхлээгүй байгаа тул одоогоор хаягдал гараагүй байна.	100%	1
6.2.1	Газрын гадаргад үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр	Өнгөн хөрсний овоолгыг 2 жил ашиглахгүй бол стандартын дагуу хадгалах	Өнгөн хөрстэй ажиглах журмын дагуу хуулж хадгалсан байна.	MNS5916:2008 “Газар шорооны ажлын үед шимт хөрс, хуулалт хадгалалт” стандарт, NOR-HSE-ENV-PRC-003-0 Өнгөн хөрстэй ажиглах журмын дагуу 1 м өндөртэй овоолго үүсгэж, хэлбэршүүлэлт хийж, хадгалсан.	100%	1
6.2.2		Тусгай зөвшөөрөл бүхий ААНБ-аас ТТАМ-ийг ашиглах, гэрээ, бичиг баримтын бүрдлийг хангах	Бүх бичиг баримтын бүрдлийг бүрэн хангана.	Бетон зуурмагийн үйлдвэрт тусгай зөвшөөрөл бүхий “Өгөөмөр гавилууд” ХХК, “Өсөх говь” ХХК-аас тус тус 21,406.2 м3 хайрга, дайрга, “Сауд гоби капитал” ХХК-аас 16,950 м3 элс татан авсан.	100%	1
6.2.3		Замын маршрутын батлуулж зөвхөн батлагдсан маршрутаар зорчих.	Сумын цагдаагийн газраар маршрут батлуулан мөрдүүлж ажиллана.	Цогтцэций сумын Засаг даргын 2023 оны А/140 дүгээр захирамжаар Цогтцэций сум – НБҮ төслийн талбай хүртэлх замын маршрут, 2023 оны А/311 дүгээр захирамжаар ТТГС хатуу хучилттай автозамын 4 дэх км-ээс НБҮ төслийн талбай хүртэлх замын маршрутыг тус тус батлуулж, тээврийн хэрэгслүүд зорчиж байна.	100%	1

6.2.4		Эвдрэлд өртсөн талбайг байгалийн унган төрхөд дөхүүлэн хэлбэршүүлэх	Эвдрэлд өртсөн талбайг байгалийн унган төрхөд дөхүүлэн хэлбэршүүлсэн байна.	Үйлдвэрийн барилга байгууламж, шугам хоолой газар шорооны үед өртсөн газруудыг байгалийн унаган төрхөнд нь дөхүүлэн хэлбэршүүлсэн.	100%	1
6.3.1	Хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр	Бохир ус цэвэрлэх байгууламж байгуулах.	Төслийн талбайд стандартын шаардлага хангасан 1 ширхэг цэвэрлэх байгууламж байгуулсан байна.	Шинээр байгуулагдаж буй оффис ажилчдын хотхонд шинээр цэвэрлэх байгууламжийн барилга угсралтын ажил хийгдсэн.	100%	1
6.3.2		Хог хаягдлын түр цэгт тогтмол хяналт тавьж ажиллах	Тогтмол хяналт тавьж ажилласан байна.	Хог хаягдлын түр цэгийн хог хаягдлыг 7 хоногт 4 удаа тогтмол ачиж байна.	100%	1
6.3.3		Шимт хөрсний овоолгыг нимгэн материалаар хучиж хадгална	20000 м ² -аас багагүй талбайг нимгэн материалаар хучсан байна.	Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө хэрэгжүүлэх ажлын төсвийн компанийн 2024 оны төсөвт суулган батлуулж уг төсвийн хүрээнд тендер шалгаруулалт зарлаж “Ийрт Плас” ХХК шалгарч ажил хийж байна. Уг гэрээний ажлын даалгаварт шимт хөрсний удаан хугацаагаар хадгалагдах 5000 м ³ овоолгыг агаар нэвтрүүлдэг нимгэн материалаар хучиж цаг агаарын эрсдэлээс сэргийлэх ажлыг тусгасан.	100%	1
6.3.4		Химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдлын талбайг байгуулах	Стандартын шаардлага хангасан талбайг 2500 м ² талбайд байгуулсан байна.	Хог хаягдлын тухай хуулийн 33 дугаар зүйлд заасан шаардлагын дагуу Аюултай хог хаягдлын цэгийг байгуулсан.	100%	1
6.4.1	Газрын доорх усанд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр	Ус ашиглуулах дүгнэлт гаргуулж, ус ашиглах гэрээ байгуулах, төлбөрийг тогтмол хугацаанд төлөх	Ус ашиглах дүгнэлт гаргуулж гэрээ байгуулан төлбөрийг бүрэн төлж барагдуулсан байна.	Төслийн үйл ажиллагаанд ашиглаж буй 2 худгийг Ус ашиглуулах дүгнэлт, зөвшөөрөл авч, гэрээ байгуулан зөвшөөрлийн дагуу ашиглаж байна.	100%	2

6.4.2		Худагт бохирдол алдагдахаас сэргийлэх, холбогдох шаардлага, стандартын дагуу худгийн үйл ажиллагаа хэвийн үргэлжилж байгаа эсэхэд тогтмол хяналт тавина.	Тогтмол хяналт тавьж ажилласан байна.	Худгийн үйл ажиллагаа, тоолуурын хэвийн үйл ажиллагаанд байнгын хяналт тавин ажиллаж байна. 2024 оны 10-р сарын байдлаар НБҮ, ТТЗ худгаас 15,418 м3 усыг ашигласан байна.	100%	2
6.5.1	Амьтны аймагт үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр сөрөг	Кемп болон НБҮ-ийн ойр орчимд харагдаж буй амьтдыг тэмдэглэх	Тэмдэглэл хөтөлсөн байна.	НБҮ-ийн кемп болон ойр орчим ажиглагдсан амьтдын бүртгэлийн хуудсыг гарган бүртгэсэн. Нийт 5-9 сарын хугацаанд 11 төрлийн 430 гаруй амьтан ажиглагдсан байна.	100%	2
6.5.2		Хөнжлийн нуруунд амьтдын нүүдлийн трассуудыг тогтоох, камержуулах /аргал болон цагаан зээр очих магадлалтай нутаг/	2 байрлалд автомат камер байрлуулна.	Цогтцэций сумын Тугийн цохио, Хангинах нэртэй газруудад 3 цэгт зэрлэг амьтны ажиглалтын камерийг суурилуулсан. Ажиглалтын камераар Тугийн цохио орчим 2 янгир ажиглагдсан.	100%	3
					100%	20
7. Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө						
7.1.1	Ажиллагсадын түр кемпын орчим 0.01 га- д мод тарих	Ногоон байгууламж нэмэгдүүлэх зорилгоор модлог ургамлыг тарих, арчлах	5000 ширхэг модлог ургамлыг тарьж арчилна.	2024 оны 5 сард 5000 /хайлаас 4500, голт бор 500/ ширхэг тарьц, суулгацыг тариалж, усалгааг арчилгааг тогтмол зохион байгуулж байна. Мөн Иргэний барилга орчмын ногоон байгууламжийн тохижилтын ажлыг “Аму грийн гарден” ХХК-тай гэрээ байгуулан ажиллаж байна.	100%	30
					100%	30
8. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө						
8.1.1	Байгалийн гамшгаас урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр	Цаг агаарын улирлын, сарын, 7 хоногийн, өдөр тутмын урьдчилсан мэдээнүүдийг төслийн үйл ажиллагаанд тогтмол ашиглах	Урьдчилсан мэдээллийг тогтмол авч үйл ажиллагаанд ашиглах.	Цаг агаарын 7 хоногийн, өдөр тутмын урьдчилсан мэдээнүүдийг төслийн үйл ажиллагаанд тогтмол ашиглаж байна. Гэрээт компаниудад албан майл болон viber апп-аар дамжуулж мэдээллийг хүргүүлэн ажилласан.	100%	3
8.1.2		Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгүүлэх	Мэргэжлийн байгууллагаар эрсдэлийн үнэлгээг хийлгэж үйл	Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээг “Гамшгаас хамгаалах судалгаа шинжилгээний үндэсний төв”-өөр гүйцэтгүүлсэн.	100%	3

			аижллагаанд мөрдлөгө болгон ажиллана.			
8.1.3		Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх сургалт сурталчилгаа, болзошгүй аюулын үед авах арга хэмжээг төслийн нийт ажилтан албан хаагчдад тогтмол хугацаанд танилцуулах	Улирал тутас 50-иас багагүй хүнд сургалт орж мэдлэг олгосон байна.	Цогтцэций сумын Онцгой байдлын хэлтэстэй хамтран Галын аюулгүй байдлын танхим, практик хосолсон сургалтыг 3 сард зохион байгуулсан. Танхимийн сургалтанд 88 хүн, практик сургалтанд хийт 150 хүн хамрагдсан.	100%	3
8.1.4		Гал түймэртэй тэмцэх багаж хэрэгсэл, галын хор зэргийг тогтсон стандартын дагуу байрлуулж бэлэн байдлыг хангаж ажиллах	Галын сараа, гал унтраагуурыг хангалттай хэмжээгээр байрлуулсан байна.	Гал түймэртэй тэмцэх багаж хэрэгсэл, галын хор зэргийг MNS5566:2020 стандартын дагуу бүрдүүлж, бэлэн байдлыг ханган ажиллаж байна. Гэр кэмпэд галын хор болон утаа мэдрэгчдийг байршуулсан.	100%	3
8.2.1	Үйлдвэрийн ослоос урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр	Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмыг сахиулж, хэрэгжилтэд хяналт тавих	Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгслийн хэрэглээнд байнгын хяналт хийж ажиллана.	Төслийн хэмжээнд ХАБЭА-н 10 журам батлуулж мөрдүүлсэн. Өдөр тутмын тойрох үзлэгээр журмын хэрэгжилтэнд хяналт тавьж ажиллаж байгаа бөгөөд зөрчлийн бүртгэл, тойрох үзлэгийн бүртгэл хөтөлж байна. Сайтад тохиолдсон аюултай тохиолдол ослыг судлан бүртгэх, сэрэмжлүүлэх, хариу арга хэмжээний төлөвлөгөө боловсруулан гүйцэтгэлийг бүртгэлжүүлсэн.	100%	3
					100%	15
9. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө						
9.1.1	Ахуйн хог хаягдал	Ахуйн гаралтай хог хаягдлыг ангилан ялгаж дахин ашиглах, зайлуулах арга хэмжээнүүдийг тодорхойлох	Ахуйн гаралтай хог хаягдлыг ангилан ялгаж дахин ашиглах, зайлуулах арга хэмжээ авна.	Дахивар бүтээгдэхүүн цуглуулах “Дүүрэн тохижилт” ХХК-д 40 тн хуванцар хог хаягдлыг хүлээлгэн өгсөн. Орон нутгийн “Нутгийн ариун зам” ХХК-тай хог хаягдлын цэвэрлэх, тээвэрлэх гэрээг байгуулж 2024 оны 4 сараас эхлэн 2 техник, 40 хүний бүрэлдэхүүнтэй ажиллаж байна.	100%	3
9.1.2		Дотоод, гадаад орчны хог цуглуулах савны стандартыг сайжруулах.	Хогын савны стандартуудыг сайжруулсан байна.	НБҮ-ийн оффис, гэр кэмп, бетон зуурмагийн үйлдвэрт хуванцар хог хаягдлыг цуглуулах 7 ширхэг савыг байршуулсан.	100%	2

9.1.3	Үйлдвэрийн хаягдал	хог	Үйлдвэрлэлийн гаралтай хаягдлыг ил задгай хаяхгүй байх, зориулалтын битүү саванд ангилан ялгаж, хадгалах дахин ашиглах болон үйлдвэрлэгчид нийлүүлэх	Хог хаягдал цуглуулах савыг хангалттай хэмжээгээр байрлуулсан байна.	“Цогтцэций сумын “Тэгш дүүрэн тохижилт” ОНӨААТҮГ-тай барилгын хог хаягдлын гэрээг байгуулж 8481 тн барилгын хог хаягдлыг сумын нэгдсэн хогийн цэгт төвлөрүүлж 57.211 сая төгрөгийн төлбөрийг төлсөн. “Элемент” ХХК-тай гэрээ байгуулж 420 кг цементний уутыг устгуулсан. Цогтцэций сумын Эрүүл мэндийн төвтэй эмнэлэгийн хог хаягдлыг устгах гэрээ байгуулж 1.4 кг эмнэлэгийн аюултай хог хаягдлыг устгуулсан.	100%	2
9.1.4	Аюултай хаягдал	хог	Аюултай хог хаягдал үүсгэгч болон аюултай хог хаягдлыг цуглуулах, хадгалах үйл ажиллагааг байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагад бүртгүүлж, бүртгэлийн дугаар, тусгай зөвшөөрөл авах	Хуулийн дагуу бичиг баримтын бүрдлийг хангасан байна.	Өмнөговь аймгийн БОАЖГ-ын 2019 оны 11 дүгээр сарын 19-ны өдрийн 314 тоот албан бичгээр хог хаягдлын үүсгэгчийн бүртгэлийн дугаар авсан.	100%	3
9.1.5			Тусгай зөвшөөрөлтэй ААНБ-тай хог хаягдал нийлүүлэх гэрээ байгуулах	Зөвшөөрөлтэй аж ахуйн нэгжтэй гэрээ байгуулан нийлүүлсэн байна.	“Ханбогд вейст менежмент” ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу 2.8 тн хаягдал тосыг нийлүүлсэн. “Элемент” ХХК-тай гэрээ байгуулан 540 кг цементний уутыг тушааж устгалд оруулсан. Цогтцэций сумын Эрүүл мэндийн төвтэй гэрээ байгуулж 5.01 кг эмнэлэгийн аюултай хаягдлыг устгуулсан.	100%	2
9.1.6			Химийн хорт болон аюултай бодис ашиглах тусгай зөвшөөрөл авах	Тусгай зөвшөөрийг холбогдох байгууллагаас авсан байна.	“Байгаль орчин, уур амьсгалын өөрчлөлтийн яам”-д илгээсэн В77-2410-000030 дугаартай “Химийн хорт болон аюултай бодис экспортлох, импортлох, хил дамжуулан тээвэрлэх, үйлдвэрлэх, худалдах, ашиглах зөвшөөрөл (5,000,001-10,000,000 кг)” хүсэлтээс 2024.10.06 өдөр татгалзсан хариу ирсэн.	100%	3
						100%	15
10. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр							

10.1.1	Агаарын чанар	Аэрозол: PM2.5, PM10, нийт тоосонцор	Хагас жил тутамд 3 цэгт хэмжилт хийж гүйцэтгэсэн байна.	Тоосны агууламжийн хэмжилтийг хянах зорилгоор 8533 багажийг ашиглаж Аэрозол: PM2.5, PM10, нийт тоосонцрын хэмжилтийг хийсэн.	100%	1
10.1.2		Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээ	Хагас жил тутамд 3 цэгт хэмжилт хийж гүйцэтгэсэн байна.	Өмнөговь аймгийн УЦУОШТ-ийн лабораториор гадаад орчны агаарын шинжилгээг 3 цэг /Иргэний барилга, Бетон зуурмагийн үйлдвэр, Үндсэн үйлдвэр/-т 5 сард гүйцэтгүүлсэн.	100%	1
10.1.3		Дуу чимээний хяналт	Хагас жил тутамд 3 цэгт хэмжилт хийж гүйцэтгэсэн байна.	Төсөл хэрэгжих талбайд дуу шуугианы хэмжилтийн хамгийн их утга нь 77.5 дба, дундаж нь 53 дба, хамгийн бага утга нь 39.2 дба байна. Гадаад орчны дуу шуугианы хэмжилтийг 4 сард гүйцэтгэсэн.	100%	1
10.2.1	Хөрсөн бүрхэвч	Хөрсөн дэх хүнд металлын агууламж	Хагас жил тутамд 2 цэгт шинжилгээ хийлгэсэн байна.	НБҮ төслийн Үндсэн үйлдвэр, Бетон зуурмагийн үйлдвэр, Засварын талбай гэсэн 3 цэгээс хөрсний дээж авч Хөрсний итгэмжлэгдсэн лабораторид хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүдийг шинжлүүлсэн.	100%	1
10.2.2		Агрохими	Хагас жил тутамд 2 цэгт шинжилгээ хийлгэсэн байна.	НБҮ төслийн Үндсэн үйлдвэр, Иргэний барилга, Бетон зуурмагийн үйлдвэр гэсэн 3 цэгээс хөрсний дээж авч Хөрсний итгэмжлэгдсэн лабораторид хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд, механик бүрэлдэхүүнийг шинжлүүлсэн.	100%	1
10.2.3		Нянгийн бохирдол	Хагас жил тутамд 3 цэгт шинжилгээ хийлгэсэн байна.	НБҮ төслийн оффис, кемп, түүхий нүүрсний агуулах гэсэн 3 цэгээс хөрсний дээж авч Хөрсний итгэмжлэгдсэн лабораторид хөрсний нянгийн бохирдлыг шинжлүүлсэн.	100%	1
10.3.1	Усан орчин	Усан дахь эрдэс бодисууд, химийн найрлага	Улирал тутам 4 цэгт шинжилгээ хийлгэсэн байна.	Төслийн үйл ажиллагаанд ашигладаг 2 худгаас усны ерөнхий химийн шинжилгээнд дээж авч, Газарзүй-Геоэкологийн хүрээлэнгийн Усны шинжилгээний лаборатори, “Хан лаб” итгэмжлэгдсэн лабораторид 5, 9, 10 саруудад шинжлүүлсэн. Малчны 1 худга /Хадан усны худга/-аас дээж авч 7, 9 саруудад шинжлүүлсэн.	100%	1

10.3.2		Усны хүнд металлын шинжилгээ	Жилд 1 удаа 4 цэгт шинжилгээ хийлгэсэн байна.	Ийрт Плас ХХК-тай байгуулсан ЭТТ-2024/1397 тоот гэрээний дагуу Төслийн үйл ажиллагаанд ашигладаг 2 худаг /НБҮ худаг, ТТЗ худаг/, малчны 1 худаг /Хадан усны худаг/-аас дээж авч шинжлүүлсэн мөн “Хан Лаб” ХХК-ийн итгэмжлэгдсэн лабораторид шинжлүүлсэн.	100%	1
10.3.3		Микробиологи	Улирал тутам 4 цэгт шинжилгээ хийлгэсэн байна.	Төслийн үйл ажиллагаанд ашигладаг 2 худаг /НБҮ худаг, ТТЗ худаг/, малчны 1 худаг /Хадан усны худаг/-аас дээж авч Өмнөговь аймгийн Стандарт хэмжилзүйн хэлтсийн лабораторид шинжлүүлсэн.	100%	1
10.4.1	Ургамлан нөмрөг	Ургамлын мониторинг	Жилд 1 удаа 15 цэгт хийнэ.	Тайлант онд төслийн талбайгаас гадагш салхины зонхилох чиглэл дор 10-15км-ийн зайд ургамлын мониторингийг хийж гүйцэтгэсэн.	100%	0.5
10.5.1	Амьтны аймаг	Амьтны мониторинг	Жилд 1 удаа 4 байрлалд хийнэ.	Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн БОМТ-г хэрэгжүүлэх ЭТТ-2024/1397 тоот гэрээний дагуу “Ийрт Плас” ХХК-ийн биологийн мэргэжилтэнтэй хамтран Цогтцэций сумын Сийрс багийн нутагт байрлах Тугийн цохио, Билгэх багийн нутагт байрлах Хангинахын хаданд амьтны камер байршуулж амьтны суурь судалгааг хийж гүйцэтгэсэн.	100%	0.5
					100%	10
11. Удрдлага, зохион байгуулалтын төлөвлөгөө						
11.1	БОМТ-ний барьцаа хөрөнгө байршуулах		БОМТ-ний барьцаа хөрөнгийг 100 хувь байршуулсан байна.	БОМТ-ний барьцаа хөрөнгийн 50% буюу 190.842 сая төгрөгийг байгаль орчны тусгай санд байршуулсан.	100%	2
11.2	Тухайн жилийн “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг эрх бүхий байгууллагад тайлагнах		БОМТ-ийн биелэлтийн тайланг Өмнөговь аймгийн БОАЖГ-аар дүгнүүлсэн байна.		0%	1
11.3	Жил бүрийн “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө”-г боловсруулж, байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагаар батлуулах		БОМТ-г БОАЖЯ-аар батлуулсан байна.	НБҮ-ийн төслийн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг БОАЖЯ-аар батлуулж хэрэгжилтийг ханган ажилласан.	100%	1

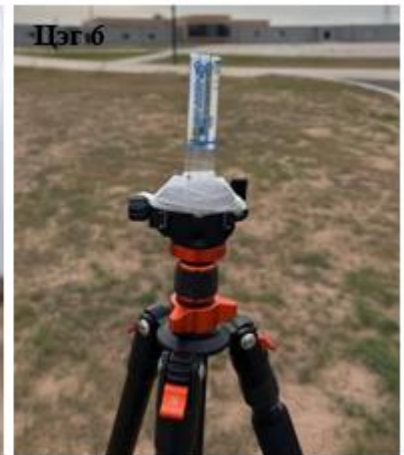
11.4	Байгаль орчны хууль, журам, стандартын хэрэгжилтийг хангах зорилгоор байгаль орчны дотоод хяналтыг хэрэгжүүлэх	Дотоод хяналтын нэгжийн шалгалт хийсэн тайлангаар	Хог хаягдлын удирдлага, зохицуулалтын журам, Газар хөндөх журам, Өнгөн хөрстэй ажиллах журам, Асгаралтын эсрэг авах арга хэмжээний журам, ХАБЭА, Байгаль орчны зөрчил, зөрчилд авах хариу арга хэмжээний журмуудыг тус тус боловсруулж, батлуулсан. Дэлхийн усны өдрийг тохиолдуулан төслийн инженер, ХАБЭА нарын дунд Байгаль орчны танин мэдэхүйн сургалт орж, АХА тэмцээнийг зохион байгуулж гарын бэлэг гардуулсан. Нийт 40 ажилтан оролцсон.	100%	1
				75%	3.75
12. Нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө					
12.1	Багийн иргэд	Багийн иргэдэд БОМТ-ний хэрэгжилтийг тайлагнасан байна.	2024 оны 04 дүгээр сарын 05-ны өдөр Цогтцэций сумын 20 иргэнд бүтээн байгуулалтын явц, байгаль орчны талаар мэдээлэл хийж, танилцуулсан.	100%	2.5
12.2	Нөлөөллийн бүсийн иргэд, сумын удирдлага, мэргэжилтэн	Төслийн үйл ажиллагааны талаар нөлөөллийн бүсийн иргэдэд жилд 2 удаа танилцуулсан байна.	2024 оны 09 дүгээр сарын 27-ны өдөр нөлөөллийн бүсийн 33 иргэнд үйлдвэрийн бүтээн байгуулалт, байгаль орчны талаар мэдээлэл, танилцуулга хийсэн. Сум орон нутгийг дэмжиж өвөлжилтийг өнтэй давахад Өмнөговь аймгийн ЗДТГ-т 20,0 сая, Цогтцэций сумын малчдад 17,0 сая, Цогтцэций сумын 100 жилийн баярт 25,0 сая, Цэций хайрханы тахилгад 5,0 сая, Эрүүл мэндийн төвд 4,0 сая, Онцгой байдлын хэлтэст 3,0 сая төгрөгийн, Цагдаагийн хэлтэст 500,0 мянган төгрөгийн бараа материал, Онцгой байдлын хэлтэст 40 м3 бетон зуурмагийн дэмжлэг үзүүлсэн.	100%	2.5
				100%	5
				98.75	100

15. ХАВСРАЛТ

- Хавсралт №1. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд байгаль орчны бүрдэл хэсгүүд тус бүр дээр хэмжилт, дээжлэлт хийж буй агшныг баталгаажуулсан, төсөл хэрэгжиж буй орчны фонтой хамт авсан гэрэл зураг
- Хавсралт №2. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хийсэн хээрийн хэмжилт, авсан дээжнүүдийн лабораторийн шинжилгээний үр дүн
- Хавсралт №3. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээнүүдийн гүйцэтгэлийг баталгаажуулсан гэрэл зураг
- Хавсралт №4. Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн хүрээнд хийсэн ажлыг нотлох гэрэл зураг
- Хавсралт №5. Аюултай хог хаягдлыг устгах, хадгалах арга хэмжээг хэрхэн гүйцэтгэснийг нотлох гэрэл зураг
- Хавсралт №6. Орон нутагтай байгуулсан хог хаягдлын гэрээ, түүний биелэлтийг нотлох баримтууд, гэрэл зургууд
- Хавсралт №7. Ус ашиглах гэрээ
- Хавсралт №8. Ус ашиглуулах дүгнэлт
- Хавсралт №9 Ус ашиглуулах зөвшөөрөл
- Хавсралт № 10. Ус ашигласны төлбөрийн баримт.
- Хавсралт №11. Гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө

Хавсралт №1 Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд байгаль орчны бүрдэл хэсгүүд тус бүр дээр хэмжилт, дээжлэлт хийж буй агшныг баталгаажуулсан, төсөл хэрэгжиж буй орчны фонтой хамт авсан гэрэл зураг

Гадаад орчны PM2.5, PM10 болон нийт тоосны хэмжилтийн зураг



Гадаад орчны агаарын найрлага дахь SO₂, CO, NO₂ хийнүүдийг хэмжих



Дуу шуугиан (гадаад орчны дуу шуугианы түвшин)



Хөрсөн бүрхэвч



Усан орчин



Ургамлын мониторинг

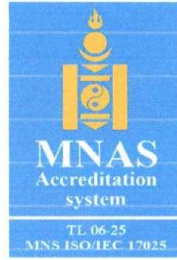


Амьтны мониторинг



Хавсралт №2 Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хийсэн хээрийн хэмжилт, авсан дээжнүүдийн лабораторийн шинжилгээний үр дүн

Усны шинжилгээний хариу



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлага Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН
ЛАБОРАТОРИ

Өмнөговь аймаг Даланзадгад сум, 6-р баг.
Утас: 7053-2960

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 24-268

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : ӨМ:Цогтцэций сум Баяас прайм
инженеринг ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын
лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар Sample number	Дээжийн нэр Name of sample	Цувралын дугаар Batch number	Үйлдвэрлэсэн улс The country of original manufacturer	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа Date of expiry	Дээжийн тоо хэмжээ Quantity of the sample
846	Хадан усны худаг гар худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
847	ЭТТ НБУ худаг гүний худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
848	ТТЭ худаг гүний худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2024 он 04 сар 04 өдөр	2024 он 04 сар 08 өдөр	2024 он 04 сар 09 өдөр

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
846	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 200
	MNS ISO 19250:2017	Salmonella spp	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
847	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 300
	MNS ISO 19250:2017	Salmonella spp	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
848	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 251
	MNS ISO 19250:2017	Salmonella spp	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй

Санал тайлбар:
Opinions and interpretation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
Approved by ЭРХЛЭГЧ:



/Г. ЧИНЗОРИГ/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуульчлахыг хориглоно.



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ - ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН УСНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2024 оны 03 сарын 11 өдөр
Шинжилгээ хийсэн: 2024 оны 03 сарын 15 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
ТЗЗ худаг

Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Баясах Прайм Инженеринг" ХХК

Солбицол: X= 43°40'9.00" Гүн:
Y= 105°37'23.00" Ундарга:

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Худаг

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	167.2	4.71	36.5	Na ⁺ +K ⁺	235.5	10.24	79.3
SO ₄ ⁻	175.0	3.65	28.2	Ca ⁺⁺	23.8	1.19	9.2
NO ₂ ⁻	1.0	0.02	0.2	Mg ⁺⁺	15.2	1.25	9.7
NO ₃ ⁻	8.0	0.13	1.0	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.1
CO ₃ ⁻	18.0	0.60	4.6	Fe ⁺⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	231.8	3.80	29.4	Fe ⁺⁺⁺	4.0	0.21	1.7
Дүн	601.0	12.91	100.0	Дүн	278.8	12.91	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
нийлбэр: 763.9 мг/дм³

Анион катионуудын
нийлбэр: 879.8 мг/дм³

Ерөнхий хатуулаг 2.44 мг-экв/дм³
pH: 8.10

ЕС: 1243 μS/cm
TDS: 746 ppm

Исэлдэх чанар 2.24 мг/дм³

Физик шинж чанар

Тунгалаг: 25 см
Өнгө: Цайвар шаргал

Үнэр: үгүй
Амт: ***

Тунадас: үл мэдэг
Булингаршил: 1.88 NTU

Cl⁻37 HCO₃⁻29 SO₄²⁻28

Усны найрлагын томъёо: M_{0.88}

Na⁺+K⁺79

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ холимог ангийн, натрийн бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэгдүү, зөөлөн, төмөртэй ус байна. Шинжилсэн үндсэн үзүүлэлтүүдээс төмөр, натрийн ионууд нь "Ундны ус. Эрүүл ажуйн шаардлага, чанар, акулгүй байдлын үнэлгээ MNS0900:2018" стандартад заасан хэмжээнээс их байна.

Жич: Энэхүү уст цэгээс сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

Гүйцэтгэсэн: Химич, ЭШДЭА
Шинжилгээг

Хянаж баталгаажуулсан: Лабораторийн эрхлэгч: Т.Энхжаргал/
Д.Г.Эрэлт-Од/



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ - ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН УСНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2024 оны 03 сарын 11 өдөр
Шинжилгээ хийсэн: 2024 оны 03 сарын 15 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
ЭТТ НВУ худаг

Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Баясах Прайм Инженеринг" ХХК

Солбицол: X= 43°40'28.98" Гүн:
Y= 105°37'28.53" Ундарга:

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Худаг

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	305.3	8.60	36.3	Na ⁺ +K ⁺	473.8	20.60	86.9
SO ₄ ⁻	390.0	8.13	34.3	Ca ⁺⁺	32.1	1.60	6.7
NO ₂ ⁻	1.0	0.02	0.1	Mg ⁺⁺	18.0	1.48	6.2
NO ₃ ⁻	10.0	0.16	0.7	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.0
CO ₃ ⁻	24.0	0.80	3.4	Fe ⁺⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	366.0	6.00	25.3	Fe ⁺⁺⁺	0.3	0.02	0.1
Дүн	1096.3	23.71	100.0	Дүн	524.4	23.71	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
нийлбэр: 1437.7 мг/дм³

Анион катионуудын
нийлбэр: 1620.7 мг/дм³

Ерөнхий хатуулаг 3.08 мг-экв/дм³
pH: 8.05

EC: 2310 µS/cm
TDS: 1386 ppm

Исэлдэх чанар 2.24 мг/дм³

Физик шинж чанар

Тунгалаг: 30 см
Өнгө: үгүй

Үнэр: үгүй
Амт: ***

Тунадас: үл мэдэг
Булингаршил: 1.18 NTU

Cl⁻36 SO₄²⁻34 HCO₃⁻25

Усны найрлагын томъёо: M_{1,6}

Na⁺+K⁺87

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ холимог ангийн, натрийн бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд давсархаг, зөөлөвтөр ус байна. Шинжилсэн үндсэн үзүүлэлтүүдээс нийт эрдэсжилт, натрийн ионы агууламж нь "Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS0900:2018" стандартад заасан хэмжээнээс их байна.

Жич: Энэхүү уст цэгээс сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

Гүйцэтгэсэн: Химич, ЭШДэА _____ Т.З.Жаргал/
Шинжилгээг _____
Хянаж баталгаажуулсан: Лабораторийн эрхлэгч: _____ Д.Гэрэлт-Од/





ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2024 оны 07 сарын 29 өдөр
Шинжилгээ хийсэн: 2024 оны 08 сарын 03 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
ТТЗ худаг
Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Баяас прайм инженеринг" ХХК

Солбицол: X=43°40'09.00 Гүн: м
Y=105°37'23.00 Ундарга:

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Худаг

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	168.6	4.75	34.8	Na ⁺ +K ⁺	252.1	10.96	80.2
SO ₄ ²⁻	196.0	4.08	29.9	Ca ²⁺	24.8	1.24	9.1
NO ₂ ⁻	0.0	0.00	0.0	Mg ²⁺	17.8	1.46	10.7
NO ₃ ⁻	14.0	0.23	1.7	NH ₄ ⁺	0.0	0.00	0.0
CO ₃ ²⁻	12.0	0.40	2.9	Fe ²⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	256.2	4.20	30.7	Fe ³⁺	0.0	0.00	0.0
Дүн	646.8	13.66	100.0	Дүн	294.7	13.66	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
нийлбэр: 813.4 мг/дм³

Анион катионуудын
нийлбэр: 941.5 мг/дм³

Ерөнхий хатуулаг 2.70 мг-экв/дм³

ЕС: 1330 µS/cm
TDS: 798 ppm

Исэлдэх чанар: 1.92 мг/дм³

Физик шинж чанар

Тунгалаг: 30 см
Өнгө: үгүй

Үнэр: үгүй
Амт: ***

Тунадас: үгүй

Ca²⁺35 HCO₃⁻31 SO₄²⁻30

Усны найрлагын томъёо: M_{0.9}
Na⁺+K⁺80 Mg²⁺11

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ холмог ангийн, натрийн бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэгдүү, зөөлөн ус байна. Шинжилсэн химийн үндсэн үзүүлэлтүүдээс натрийн ионы агууламж нь "Ундны ус. Эрүүл ажуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900:2018" стандартад заасан хэмжээнээс их байгаа боловч нийт эрдэсжилтийн хэмжээ стандартаас хэтрэхгүй байна.

Жич: Энэхүү уст цэгээс сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно

Гүйцэтгэсэн: Химич, ЭШДаА: _____ С.Эрдэнэчимэг/

Шинжилгээг

Хянаж баталгаажуулсан: Лабораторийн эрхдэгч: _____ /Д.Гэрэлт-Од/





ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2024 оны 07 сарын 29 өдөр
Шинжилгээ хийсэн: 2024 оны 08 сарын 03 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
ЭТТ НВУ худаг
Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Баяас прайм инженеринг" ХХК

Солбицол: X=43°41'15.18 Гүн: м
Y=105°36'20.88 Ундарга:

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Худаг

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	316.0	8.90	36.4	Na ⁺ +K ⁺	489.1	21.26	87.1
SO ₄ ²⁻	395.0	8.23	33.7	Ca ²⁺	29.1	1.45	5.9
NO ₂ ⁻	0.1	0.00	0.0	Mg ²⁺	20.4	1.68	6.9
NO ₃ ⁻	18.0	0.29	1.2	NH ₄ ⁺	0.0	0.00	0.0
CO ₃ ²⁻	12.0	0.40	1.6	Fe ²⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	402.6	6.60	27.0	Fe ³⁺	0.5	0.03	0.1
Дүн	1143.6	24.42	100.0	Дүн	539.1	24.42	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын

нийлбэр: 1481.4 мг/дм³

Ерөнхий хатуулаг 3.13 мг-экв/дм³

pH: 7.96

Исэлдэх чанар: 5.44 мг/дм³

Физик шинж чанар

Тунгалаг: 30 см

Өнгө: үгүй

Үнэр: үгүй

Амт: ***

Анион катионуудын

нийлбэр: 1682.7 мг/дм³

ЕС: 2300 µS/cm

TDS: 1380 ppm

Cl⁻36 SO₄²⁻34 HCO₃⁻27

Усны найрлагын томъёо: M₁₇

Na⁺+K⁺87

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ холмог ангийн, натрийн бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд давсархаг, зөөлөвтөр ус байна. Шинжилсэн химийн үндсэн үзүүлэлтүүдээс нийт эрдэсжилт, натри, төмрийн ионы агууламж нь "Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900:2018" стандартад заасан хэмжээнээс их байна.

Жич: Энэхүү уст цэгээс сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно

Гүйцэтгэсэн: Химич, ЭШДаА: С. Эрдэнэчимэг /С.Эрдэнэчимэг/

Шинжилгээг

Хянаж баталгаажуулсан: Лабораторийн эрхлэгч: Д.Гэрэлт-Од



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2024 оны 07 сарын 29 өдөр
Шинжилгээ хийсэн: 2024 оны 08 сарын 03 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
Хадан усны худаг
Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Баяас прайм инженеринг" ХХК

Солбицол: X=43°41'15.18 Гүн: м
Y=105°36'20.88 Ундарга:

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Худаг

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	239.3	6.74	33.2	Na ⁺ +K ⁺	402.2	17.49	86.0
SO ₄ ⁻	323.0	6.73	33.1	Ca ⁺⁺	27.3	1.36	6.7
NO ₂ ⁻	0.0	0.00	0.0	Mg ⁺⁺	18.0	1.48	7.3
NO ₃ ⁻	16.0	0.26	1.3	NH ₄ ⁺	0.0	0.00	0.0
CO ₃ ⁻	6.0	0.20	1.0	Fe ⁺⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	390.4	6.40	31.5	Fe ⁺⁺⁺	0.0	0.00	0.0
Дүн	974.7	20.33	100.0	Дүн	447.5	20.33	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
нийлбэр: 1226.9 мг/дм³

Анион катионуудын
нийлбэр: 1422.1 мг/дм³

Ерөнхий хатуулаг 2.84 мг-экв/дм³

ЕС: 1970 µS/cm

pH: 7.84

TDS: 1182 ppm

Исэлдэх чанар:

3.20 мг/дм³

Физик шинж чанар

Үнэр: үгүй

Тунадас: үгүй

Тунгалаг: 30 см

Амт: ***

Өнгө: үгүй

Cl⁻33 SO₄²⁻33 HCO₃⁻32

Усны найрлагын томъёо: M₁₄ Na⁺+K⁺86

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ холимог ангийн, натрийн бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд давсархаг, зөөлөн ус байна. Шинжилсэн химийн үндсэн үзүүлэлтүүдээс нийт эрдэсжилт, натрийн ионы агууламж нь "ундны ус". Эрүүл ахуйн шардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ "MNS 0900:2018" стандартад заасан хэмжээнээс их байна.

Жич: Энэхүү уст цээгээ сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

Гүйцэтгэсэн: Химич, ЭШДаА: С. Янжуул /С. Эрдэнэчимэг/

Шинжилгээ:

Хянаж баталгаажуулсан: Лабораторийн эрхлэгч: Д. Гэрэлт-Од

ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-1

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18346

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.67	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	1.64	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	573.7	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	63.33	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	56.65	
6	Аммонн, (NH_4^+)	мг/л	0.20	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl)	мг/л	731.7	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	448.2	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO_3^-)	мг/л	2.95	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	6.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	183.1	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	7.82	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	2004	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	12.57	
16	Исэлдэх чадвар / $KMnO_4$ /	мг O_2 /л	1.28	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.14	
21	Барн, Ba	мг/л	0.01	
22	Берели, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	0.011	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.009	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	0.01	
33	Селен, Se	мг/л	0.02	
34	Стронци, Sr	мг/л	2.71	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.15	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-2

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18347

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.62	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	1.75	
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	580.9	MNS 5465:2005
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	63.60	
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	57.88	MNS ISO 2572:1999
6	Аммони. (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl)	мг/л	801.5	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	400.5	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO ₃ ⁻)	мг/л	2.16	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	9.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	164.7	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	7.94	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	2038	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	10.97	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	2.72	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.17	
21	Бари, Ba	мг/л	0.02	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	0.006	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	MNS (ISO) 11885:2011
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.009	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартгалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
33	Селен, Se	мг/л	0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	2.75	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	1.86	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803
ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-3
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18348

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.43	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	1.80	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	559.9	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	62.24	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	55.90	
6	Аммон, (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	735.1	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	439.8	MNS 3652.4-1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO ₃ ⁻)	мг/л	1.90	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	9.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	177.0	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	7.71	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	2064	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	12.26	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	11.68	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.15	
21	Бари, Ba	мг/л	0.02	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
28	Марганец, Mn	мг/л	0.013	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.010	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартгалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	0.02	
33	Селен, Se	мг/л	0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	2.66	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	1.00	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803
ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-4
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18349

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.41	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	2.10	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	763.5	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	81.95	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	73.34	
6	Аммонн (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид (Cl ⁻)	мг/л	969.9	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	697.5	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат (NO ₃ ⁻)	мг/л	2.27	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	9.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	186.1	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	10.13	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	2774	MNS 4423:1997
15	Пахнурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	8.34	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгО ₂ /л	4.80	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.11	
21	Бари, Ba	мг/л	0.03	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	0.010	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.013	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	0.01	
33	Селен, Se	мг/л	0.02	
34	Стронци, Sr	мг/л	3.04	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	1.58	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803
ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-5
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18350

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.94	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	1.31	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	400.1	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	32.28	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	42.91	
6	Аммонн, (NH ₄ ⁺)	мг/л	0.60	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	350.5	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	493.8	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO ₃ ⁻)	мг/л	1.08	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	18.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	94.57	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	5.14	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1408	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	2.51	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мг O ₂ /л	22.88	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, В	мг/л	0.22	
21	Барн, Ва	мг/л	0.01	
22	Берелли, Ве	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Со	мг/л	<0.001	
25	Хром, Сг	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Сu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Мо	мг/л	0.013	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	0.01	
33	Селен, Se	мг/л	<0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	1.07	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.14	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-6

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18351

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.11	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	2.37	
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	621.6	MNS 5465:2005
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	55.86	
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	10.41	MNS ISO 2572-1999
6	Аммон. (NH ₄ ⁺)	мг/л	1.50	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	690.9	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	587.7	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO ₃ ⁻)	мг/л	<0.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	7.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	6.10	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	3.64	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	2054	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	0.11	
16	Иездэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	11.88	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.10	
21	Бари, Ba	мг/л	0.03	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	MNS (ISO) 11885:2011
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Mo	мг/л	<0.005	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
33	Селен, Se	мг/л	0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	2.30	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.54	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-7

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18352

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.10	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	0.57	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	285.6	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	16.55	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	11.88	
6	Аммони. (NH_4^+)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид. (Cl^-)	мг/л	204.2	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	165.4	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO_3^-)	мг/л	1.17	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	13.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	244.1	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	1.80	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	846	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	9.37	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	3.04	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.21	
21	Бари, Ba	мг/л	0.02	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	0.08	
28	Марганец, Mn	мг/л	0.010	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.030	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	0.02	
33	Селен, Se	мг/л	<0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	0.51	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.59	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-8

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18353

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИЙЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.98	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	0.93	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	382.7	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	37.20	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	31.12	
6	Аммоний (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид (Cl)	мг/л	335.2	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	382.8	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат (NO ₃ ⁻)	мг/л	0.40	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	6.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	216.6	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	4.42	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1360	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	11.47	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	2.00	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.20	
21	Бари, Ba	мг/л	<0.01	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.018	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	0.02	
33	Селен, Se	мг/л	<0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	1.47	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.27	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-9

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18354

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.94	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	1.01	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	362.1	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	39.41	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	32.70	
6	Аммонн, (NH_4^+)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl)	мг/л	299.5	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	369.9	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO_3^-)	мг/л	1.27	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	7.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	234.9	
13	Нийт хагуулаг	мг-экв/л	4.66	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1304	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчнл, H_2SiO_3	мг/л	11.50	
16	Исэлдэх чадвар / $KMnO_4$ /	мг O_2 /л	3.20	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.072	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.21	
21	Барн, Ba	мг/л	0.01	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	0.005	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Томор, Fe	мг/л	0.32	
28	Марганец, Mn	мг/л	0.012	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.015	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
33	Селен, Se	мг/л	<0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	1.51	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.92	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-10

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18355

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.82	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	0.94	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	405.8	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	29.77	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	25.07	
6	Аммонь, (NH ₄ ⁺)	мг/л	0.20	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl)	мг/л	374.4	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	342.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO ₃ ⁻)	мг/л	0.43	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	4.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	231.9	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	3.55	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1364	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	11.08	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	5.20	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.068	
19	Мышьяк, As	мг/л	0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.16	
21	Барн, Ва	мг/л	0.01	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	0.023	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	0.21	
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.021	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
33	Селен, Se	мг/л	<0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	1.23	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.20	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-11

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18356

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.88	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	1.26	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	509.9	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	53.98	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	45.70	
6	Аммоний (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид (Cl)	мг/л	764.0	MNS ISO 9297:2005
8	Сулфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	245.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат (NO ₃ ⁻)	мг/л	0.68	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	4.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	189.2	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	6.45	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1800	MNS 4423:1997
15	Цахуурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	11.12	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	3.28	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.20	
21	Бари, Ba	мг/л	0.02	
22	Берилли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	0.013	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	0.04	
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.019	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартгалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
33	Селен, Se	мг/л	0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	2.13	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.14	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-12

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18357

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.96	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	1.11	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	468.4	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	32.66	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	29.86	
6	Аммонн, (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl)	мг/л	513.9	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	345.6	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO ₃ ⁻)	мг/л	<0.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	6.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	247.1	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	4.09	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1602	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	10.36	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	3.28	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мьшьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, В	мг/л	0.13	
21	Барн, Ва	мг/л	0.01	
22	Берелли, Ве	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Со	мг/л	<0.001	
25	Хром, Сг	мг/л	0.027	
26	Зэс, Си	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Мо	мг/л	0.022	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Рь	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
33	Селен, Se	мг/л	0.02	
34	Стронци, Sr	мг/л	1.38	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.18	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-13

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18358

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.88	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	1.81	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	729.0	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	42.28	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	46.89	
6	Аммоний (NH ₄ ⁺)	мг/л	0.60	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид (Cl ⁻)	мг/л	969.9	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	441.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат (NO ₃ ⁻)	мг/л	<0.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	10.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	143.4	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	5.97	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	2436	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	3.89	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	5.08	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.05	
21	Барн, Ba	мг/л	0.03	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
28	Марганец, Mn	мг/л	0.015	
29	Мolibден, Mo	мг/л	0.021	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
33	Селен, Se	мг/л	0.02	
34	Стронци, Sr	мг/л	2.15	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.43	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-14

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18359

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.11	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	1.34	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	477.5	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	21.66	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	24.84	
6	Аммоний (NH ₄ ⁺)	мг/л	0.20	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид (Cl ⁻)	мг/л	571.7	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	283.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	0.80	MNS 4431:2005
10	Нитрат (NO ₃ ⁻)	мг/л	<0.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	16.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	128.1	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	3.13	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1500	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	1.90	
16	Исэлдэх чалвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	9.20	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.15	
21	Барн, Ва	мг/л	0.04	
22	Берелли, Ве	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Со	мг/л	<0.001	
25	Хром, Сг	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Си	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
28	Марганец, Мп	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Мо	мг/л	0.019	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
33	Селен, Se	мг/л	0.02	
34	Стронци, Sr	мг/л	0.98	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.21	



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: МБ 2024/433

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ИЙРТ ПЛАС ХХК

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Ус, 14

ДЭЭЖИЙН ХЭМЖЭЭ, мл: 500

№	Лаб №	Дээжийн тодорхойлолт	ҮЗҮҮЛЭЛТ				
			Бактерийн сөрөнхий тоо	Колиформ гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	Халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч янз	Clostridium perfringens
1	Л-1526	ГХ-1	23	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
2	Л-1527	ГХ-2	19	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
3	Л-1528	ГХ-3	6	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
4	Л-1529	ГХ-4	2	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
5	Л-1530	ГХ-5	2	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
6	Л-1531	ГХ-6	<1	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
7	Л-1532	ГХ-7	11	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
8	Л-1533	ГХ-8	4	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
9	Л-1534	ГХ-9	7	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
10	Л-1535	ГХ-10	2	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй



11	Л-1536	ГХ-11	9	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
12	Л-1537	ГХ-12	2	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
13	Л-1538	ГХ-13	4	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
14	Л-1539	ГХ-14	12	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ			MNS ISO 6222:1998	MNS ISO 9308-1:1998	MNS ISO 9308-1:1998	MNS ISO 19250:2017	MNS ISO 6461-2:1998
ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ /MNS 0900.2018/			100	илрэхгүй 100мл-д	илрэхгүй 100мл-д	илрэхгүй 25мл-д	илрэхгүй 100мл-д
Чанарын менежер			[Signature]		Д.Пүрэвжаргал		

Сорилтын үр дүн эвчлэн тусгай дээжинд хэмэлсэн. Дүнжилтийн талаар асуудлыг манай лаборатори хариуцажгүй болно.

ДЭЭЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.10.16

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2024.10.16

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2024.10.25

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй
ХУУДАСНЫ ТОО: 2

Хамтран ажилласан таньд баярлалаа

Хуудас 2-2



ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
 Утас/Факс 77278899, 77288899
 E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

ХӨРС СУДЛАЛЫН
 ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 24/463

Дээж авсан огноо: 2024 он 03 сарын 20

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 03 сарын 21-22

Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум

НДТ: -

Координат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК Харилцах утас: 80787822

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металл мг/кг					
				Ni /Никель	Cd /Кадми	Pb /Хар тугалга	Cu /Зэс	Zn /Цайр	Cr /Хром
1	24/1327	ETTS-15 Хаагдал тосим талбай	-	57.2	ND	24.8	19.5	105.1	49.1
2	24/1328	ETTS-24 Шүвчлэй ШТС	-	21.3	ND	42.4	16.	97.9	27.8
3	24/1329	NBS01 НБҮ	-	29.3	ND	37.9	15.9	74.3	48.6
4	24/1330	NBS02 НБҮ	-	33.8	ND	25.8	18.3	61.7	42.1
5	24/1331	NBS03 НБҮ	-	37.2	ND	28.8	9.80	79.8	33.0
6	24/1332	ZUS01 ЗУХ	-	31.6	ND	21.6	15.0	72.3	39.2
7	24/1333	ZUS02 ЗХУ	-	41.2	ND	20.5	14.7	70.5	65.3
8	24/1334	ZUS03 ЗХУ	-	48.3	ND	16.8	10.6	75.3	61.2
Хүлцэх агууламж /MNS 5850:2019/				150.0	3.0	100.0	100.0	300.0	150.0
Хорттой агууламж /MNS 5850:2019/				1000.0	10.0	500.0	500.0	600.0	400.0
Аюултай агууламж /MNS 5850:2019/				1800.0	20.0	1200.0	1000.0	1000.0	1500.0
Элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/					

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн үзлийн дэгжид хамрах ба хуульчилж хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001)

Чанарын менежер:  Р.Батцэцэг

Задлан шинжээч:  С.Ганццэг



ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
 Утас/Факс 77278899, 77288899
 E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

ХӨРС СУДЛАЛЫН
 ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 24/461

Дээж авсан огноо: 2024 он 03 сарын 20

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 03 сарын 21-22

Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум

НДТ: -

Координат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК Харилцах утас: 80787822

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

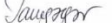
№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	рН	Давс, %	ЦДЧ, dsm	Ялзмаг, %	NO ₃ мг/ 100г	Нийт Азот, %	CaCO ₃ %	Шингээгдсэн сүүрвэл мг/ экв/100 гр		Шим үзэгдлийн элементүүд мг/ 100 гр	
											Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15
1	24/1317	Point-05-Мод урвүүдэг 10 га	-	8.68	0.51	1.092	0.75	1.29	0.06	2.47	8.8	5.0	1.2	84
2	24/1318	Point-06 Нөхөн сэргээлийн талбай	-	8.62	0.12	0.272	0.17	1.33	0.06	0.82	7.2	5.6	1.5	56
3	24/1319	SCP-008 Уурхайн засварын шон урд	-	8.76	0.08	0.176	0.64	1.22	0.06	0.16	10.2	4.0	1.8	34
4	24/1320	SCP015 Борлуулалтын талбай	-	8.48	0.15	0.330	0.25	0.82	0.04	0.49	21.0	10.1	2.6	27
5	24/1321	SCP002 Хивалтын цэг	-	8.73	1.55	3.210	0.25	0.44	0.02	1.48	5.8	3.9	1.2	83
6	24/1322	DF-30 Хивалтын цэг	-	8.77	0.09	0.208	0.27	1.36	0.06	0.82	8.7	5.8	1.5	43
7	24/1329	NBS01 НБҮ	-	8.65	0.13	0.292	0.18	0.85	0.04	2.14	10.4	3.8	1.2	16
8	24/1330	NBS02 НБҮ	-	8.63	0.32	0.692	0.20	0.39	0.02	1.48	7.4	5.8	1.2	14
9	24/1331	NBS03 НБҮ	-	8.84	0.38	0.823	0.18	0.82	0.04	5.10	9.2	4.6	1.0	23
10	24/1332	ZUS01 ЗУХ	-	8.60	0.10	0.233	0.97	1.44	0.07	1.32	15.2	5.6	2.6	51
11	24/1333	ZUS02 ЗХУ	-	8.69	0.06	0.130	0.27	0.52	0.02	0.49	5.5	2.4	0.8	22
12	24/1334	ZUS03 ЗХУ	-	9.13	0.22	0.474	0.16	0.62	0.03	1.48	9.3	7.3	1.6	21

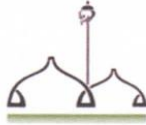
Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн үзлийн дэгжид хамрах ба хуульчилж хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001)

Чанарын менежер:  Р.Батцэцэг

Задлан шинжээч:  С.Ганццэг



ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 24/1549

Дээж авсан огноо: 2024 он 08 сарын 13

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 08 сарын 15-21

Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум

Координат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Эрдэнэс Тавантолгой”ХК

Харилцах утас: 80787822

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металл мг/кг					
				Ni /Никель/	Cd /Кадми/	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	24/4083	SNO07	-	ND	ND	ND	ND	16.58	ND
2	24/4085	TS-2	-	18.91	ND	2.25	24.17	63.31	ND
3	24/4086	TS-3	-	ND	ND	ND	ND	20.29	12.07
4	24/4101	ZUSO1	-	13.97	ND	5.42	21.70	63.41	7.37
5	24/4102	ZUSO2	-	ND	ND	ND	ND	25.27	ND
6	24/4103	ZUSO3	-	ND	ND	ND	ND	10.49	ND
7	24/4104	ZUSO4	-	ND	ND	ND	ND	31.36	ND
8	24/4105	ZUSO5	-	ND	ND	ND	ND	27.41	ND
9	24/4197	SNO05	-	ND	ND	ND	ND	36.58	ND
10	24/4194	ETTS-15	-	ND	ND	ND	ND	21.28	ND
11	24/4195	ETTS-24	-	ND	ND	ND	0.67	45.51	ND
12	24/4088	WHS001	-	ND	ND	ND	3.68	55.33	ND
13	24/4065	STP002	-	16.22	ND	25.97	8.07	63.26	11.19
14	24/4066	STP003	-	ND	ND	5.48	1.74	41.59	ND
15	24/4071	SCP001	-	ND	ND	5.73	3.27	49.70	ND
16	24/4072	SCP003	-	ND	ND	4.31	1.50	61.36	ND
17	24/4073	SCP004	-	10.78	ND	6.53	12.60	67.41	4.35
18	24/4074	SCP006	-	ND	ND	0.63	2.89	53.66	ND
19	24/4075	SCP008	-	17.52	ND	11.36	25.40	50.49	17.67
20	24/4080	SCP014	-	22.21	ND	17.21	30.99	55.36	27.26
21	24/4098	NBS01	-	13.26	ND	14.68	26.86	51.17	20.40
22	24/4099	NBS02	-	11.95	ND	6.44	16.87	60.26	3.94
23	24/4100	NBS03	-	9.41	ND	0.59	6.76	46.70	ND
24	24/4067	STP004	-	ND	ND	1.91	8.54	53.30	ND
Хүлцэх агууламж /MNS 5850:2019/				150,0	3,0	100,0	100,0	300,0	150,0
Хортой агууламж /MNS 5850:2019/				1000,0	10,0	500,0	500,0	600,0	400,0
Аюултай агууламж /MNS 5850:2019/				1800,0	20,0	1200,0	1000,0	1000,0	1500,0
Элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/					

*ND-not detect

Жич: Энэхүү шинжилгээний харцу нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020, MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч:  Я.Болдбаатар /MS.c/

Задлан шинжээч:  С.Ганцэцэг



ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 24/1548

Дээж авсан огноо: 2024 он 08 сарын 13
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
Координат: -

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 08 сарын 15-21

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Эрдэнэс Тавантолгой”ХК

Харилцах утас: 80787822

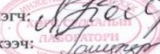

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

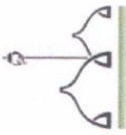
№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, dsm	Ялзмаг, %	NO ₃ мг/100г	CaCO ₂ %	Шингээгдсэн сууриуд мг-экв/100 гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/100 гр		Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм							
										Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O	1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	24/4064	STR001	-	9.19	0.18	0.361	0.69	0.19	0.66	4.6	2.4	1.7	28	40.3	45.8	3.2	3.0	3.3	4.5	10.8	
2	24/4065	STR002	-	7.92	0.74	1.484	19.33	1.22	0.49	23.3	7.2	2.8	9	14.0	55.5	18.1	3.5	6.4	2.6	12.5	
3	24/4066	STR003	-	9.50	0.46	0.935	0.51	0.31	1.32	5.1	3.0	1.4	17	20.3	44.1	9.9	11.8	12.8	1.1	25.7	
4	24/4069	ETTS-1	-	9.46	0.04	0.096	0.41	0.29	2.80	8.8	3.1	1.8	20	18.8	53.0	10.6	2.7	9.6	5.2	17.6	
5	24/4070	ETTS-2	-	9.44	0.03	0.066	0.52	0.31	0.49	8.7	3.4	2.0	19	19.9	55.8	7.1	2.5	9.5	5.2	17.2	
6	24/4071	SCP001	-	9.33	2.07	4.120	0.64	1.05	1.81	7.7	7.3	1.9	64	26.5	39.7	12.6	0.2	14.7	6.3	21.1	
7	24/4072	SCP003	-	9.74	0.44	0.885	2.04	0.98	1.15	8.0	7.0	2.7	30	21.5	47.8	3.7	1.8	19.8	5.4	26.9	
8	24/4073	SCP004	-	10.0	0.35	0.710	0.37	0.52	1.98	7.0	6.4	2.2	28	19.9	43.3	6.8	9.9	19.4	0.7	30.0	
9	24/4074	SCP006	-	9.27	0.04	0.092	0.92	1.93	0.16	7.7	6.4	2.3	20	14.0	55.4	16.8	0.6	6.8	6.3	13.7	
10	24/4075	SCP008	-	9.17	0.05	0.116	1.76	1.02	0.32	7.0	6.6	2.0	19	22.3	50.6	13.6	1.2	10.9	1.5	13.5	
11	24/4076	SCP009	-	9.17	0.05	0.108	1.58	0.73	0.99	9.8	3.0	1.5	33	11.6	61.9	7.0	3.9	10.4	5.2	19.5	
12	24/4077	SCP010	-	9.33	0.05	0.111	0.84	0.59	1.65	7.9	6.4	1.6	31	18.4	51.3	10.7	2.9	12.0	4.7	19.6	
13	24/4078	SCP012	-	9.51	0.27	0.549	0.36	2.83	1.15	4.6	3.4	1.2	16	21.2	47.5	10.7	0.4	13.7	6.6	20.6	
14	24/4079	SCP013	-	9.20	0.03	0.078	0.74	0.77	0.33	6.2	4.1	2.1	60	22.3	60.8	3.6	2.7	7.1	3.4	13.2	
15	24/4080	SCP014	-	8.94	0.86	1.755	0.82	1.28	1.65	7.2	6.0	2.3	14	12.8	45.5	13.7	4.8	15.2	8.1	28.1	



16	24/4081	SCP015	-	8.94	0.34	0.698	0.16	*	6.26	9.4	6.4	1.0	41	23.1	34.6	14.3	2.0	23.4	2.7	28.1
17	24/4082	SCP016	-	9.08	0.05	0.107	2.04	0.72	1.65	14.0	6.4	2.6	30	12.2	52.1	1.3	10.9	12.7	10.7	34.3
18	24/4083	SNO07	-	9.33	0.08	0.163	0.30	0.11	0.49	9.7	3.3	0.6	22	21.5	45.4	9.0	4.0	12.0	8.0	24.0
19	24/4084	DF30	-	9.26	0.06	0.131	0.34	0.16	1.81	14.2	4.2	1.5	38	19.6	44.3	13.4	0.7	13.6	8.4	22.7
20	24/4085	TS-2	-	9.04	1.10	2.170	0.43	0.09	1.32	9.6	4.9	1.7	31	14.4	39.5	9.3	3.0	20.5	13.3	36.7
21	24/4086	TS-3	-	9.22	0.47	0.956	0.21	0.15	1.15	9.2	7.4	1.6	41	18.3	47.4	9.1	3.0	12.3	10.0	25.3
22	24/4087	Borteg-1	-	10.0	1.00	2.030	0.39	0.06	1.32	5.1	4.4	0.7	19	13.1	46.4	9.8	4.0	16.8	9.9	30.7
23	24/4089	Point-06	-	9.76	0.07	0.158	0.24	0.13	0.32	5.6	5.2	1.1	45	11.5	61.2	11.4	3.1	8.2	4.6	15.9
24	24/4096	DF-27	-	9.16	0.08	0.168	0.29	0.09	0.32	5.6	3.8	1.0	36	20.3	38.4	22.1	3.0	10.2	6.0	19.2
25	24/4098	NBS01	-	9.04	0.03	0.077	0.18	0.05	2.97	8.4	4.6	0.5	19	17.0	55.8	9.0	4.3	9.8	4.0	18.1
26	24/4099	NBS02	-	9.11	0.06	0.124	0.45	0.19	0.99	4.2	3.6	1.3	31	25.1	53.7	5.8	2.4	8.6	4.4	15.4
27	24/4100	NBS03	-	9.03	0.06	0.128	0.68	0.83	0.32	8.3	6.6	2.1	31	18.3	52.0	6.3	2.3	11.7	9.4	23.5
28	24/4101	ZUS01	-	9.45	0.07	0.140	0.56	0.28	0.32	8.4	4.6	1.6	30	20.9	49.6	8.5	1.4	13.9	5.7	20.9
29	24/4102	ZUS02	-	9.49	0.03	0.063	0.17	0.11	0.32	6.5	4.0	1.7	42	11.2	66.7	6.5	1.0	7.0	7.6	15.6
30	24/4103	ZUS03	-	9.33	0.04	0.089	0.41	0.08	3.62	7.7	4.9	1.7	31	16.9	55.2	6.5	1.8	12.6	7.0	21.4
31	24/4104	ZUS04	-	9.54	0.02	0.054	0.12	*	0.66	8.2	4.2	2.1	11	16.5	69.7	3.4	1.0	7.6	1.9	10.5
32	24/4105	ZUS05	-	10.2	0.26	0.525	0.28	0.16	0.99	9.0	6.4	1.9	12	26.9	53.4	4.6	1.3	11.1	2.8	15.1

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020)

Лабораторийн эрхлэгч:  Я.Болдбаатар /MS.с/
Задлан шинжээч:  С.Ганцэцэг



ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
 Утас/Факс 77278899, 77288899
 E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дээж авсан огноо: 2024 он 03 сарын 20

Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум

Координат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК Харилцах утас: 80787822

НДТ: -

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

ХӨРС СУДЛАЛЫН
 ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 24/462

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 03 сарын 21-22

№	Лаб.№	Дээжний нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм						
				1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
1	24/1317	Point-05-Мод үржүүлэг 10 га	-	15.2	57.3	6.6	1.1	7.3	12.5	20.9
2	24/1318	Point-06 Нөхөн сэргээлтийн талбай	-	14.1	69.8	4.2	5.1	4.7	2.1	11.9
3	24/1319	Point-08 Уурхайн засварын шол урд	-	19.5	56.0	3.6	2.4	6.1	12.5	21.0
4	24/1320	SCP015 Борлуулалтын талбай	-	22.8	49.1	10.1	0.6	10.3	7.1	18.0
5	24/1321	SCP002 Хяналтын цэг	-	2.3	34.7	4.0	14.2	17.2	27.5	58.9
6	24/1322	DF-30 Хяналтын цэг	-	28.7	36.5	10.6	2.1	7.9	14.2	24.2
7	24/1329	NBS01 НБУ	-	18.8	53.1	12.3	1.5	13.7	0.5	15.7
8	24/1330	NBS02 НБУ	-	25.0	60.9	1.5	2.4	3.4	6.9	12.7
9	24/1331	NBS03 НБУ	-	25.5	43.7	2.2	0.1	7.4	21.1	28.6
10	24/1332	ZUS01 ЗУХ	-	17.0	50.6	8.8	0.4	11.3	11.9	23.6
11	24/1333	ZUS02 ЗХУ	-	30.6	52.3	5.6	3.7	5.1	2.7	11.5
12	24/1334	ZUS03 ЗХУ	-	25.8	45.1	7.2	1.5	17.3	3.2	22.0

Жич: Энэхүү шинжилгээний харцу нь тухайн үзлийн дээжинд хамаарах ба хуульчлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
 (MNS 6824:2020)



Чанарын менежер: *Баттүвшин* Р.Баттүвшин

Задлан шинжээч: *С.Ганцэлэг*

С.Ганцэлэг



СОРЬЦ ЦУГЛУУЛАЛТЫН ТАЙЛАН

Үйлчлүүлэгч: "Ийрт Плас" ХХК

Дугаар: SML-2409112



Хэлт Инспекшин ХХК

Хэлт Инспекшин ХХК, Улаанбаатар хот 13374, БЗД, 25-р хороо, Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн гудамж, УБ Тауэр барилга 708 тоот
 Тел: +976-7577-9922; +976-9400-4884, Имэйл: contact@hss.mn, B36: hss.mn

VIII. Хэмжилтийн үр дүн
8.1. Хорт хийн хэмжилтийн үр дүн

Сорилтын үр дүн:		Хэмжилтийн цэг	Хэмжилт үргэлжилсэн хугацаа цаг	Хэмжилтийн төрөл	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл		Хүрхийн давхар исэл		Азотын давхар исэл	
Огноо	Хэмжилтийн цэг				COO /COO	ISO /NO	450 мкг/м³	200 мкг/м³		
2024.09.09	Цэг – 1	11:16-11:35	Талбайн	< 4608.7 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 8.7 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	
2024.09.09	Цэг – 2	16:54-17:14	Талбайн	< 4608.7 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 8.7 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	
2024.09.09	Цэг – 3	15:20-15:40	Талбайн	< 4608.7 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 8.7 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	
2024.09.09	Цэг – 4	17:22-17:42	Талбайн	< 4608.7 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 8.7 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	
2024.09.09	Цэг – 5	17:52-18:13	Талбайн	57260 мкг/м³	< 8.7 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	
2024.09.09	Цэг – 6	18:18-18:38	Талбайн	34360 мкг/м³	< 8.7 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	< 19 мкг/м³ (<ИДХ) ¹	

¹ИДХ-Илрүүлэх дооо хэмжээ

Хянаж, баталгаажуулсан: **В. Өэлсөрцөгсүр** Огноо: _____
 Б.Дөлгөөнбаяр, Техникийн хяналтын менежер



Хэлт Инспекшин ХХК
 Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
 25 дугаар хороо, Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн гудамж, УБ Тауэр барилга, 708 тоот
 Утас: 7577-9922, Цөхм хаяг: contact@hss.mn

4

Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр хараат бус, бие даасан байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт, шинжилгээнд үндэслэн мэргэжлийн дүгнэлт юм. Эрх бүхий төрийн хяналт шалгалтын байгууллагын дүгнэлтийг орлох зорилгогүй болно.

СОРЬЦ ЦУГЛУУЛАЛТЫН ТАЙЛАН




Үйлчлүүлэгч: "Ийрт Плас" ХХК Дугаар. SML-2409112

Хэлт Инспекшин ХХК

Хэлт Инспекшин ХХК, Улаанбаатар хот 13374, БЗД, 25-р хороо,
Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн гудамж, УБ Тауэр барилга 705 тоот
Тел: +976-7577-9922; +976-9400-4884, Имэйл: contact@hss.mn, Вэб:
hss.mn



<p>Хэмжилт хийсэн 4-р цэгийг харуулсан зураг</p> <p>Бетон зуурмаг үйлдвэрийн гадаад орчин</p>	
<p>Хэмжилт хийсэн 5-р цэгийг харуулсан зураг</p> <p>Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн гадаад орчин</p>	
<p>Хэмжилт хийсэн 6-р цэгийг харуулсан зураг</p> <p>Кампын гадаад орчин</p>	



Хэлт Инспекшин ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
25 дугаар хороо, Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн
гудамж, УБ Тауэр барилга, 708 тоот
Утас: 7577-9922, Цахим хаяг: contact@hss.mn

Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр хараат бус,
бие даасан байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын
шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт, шинжилгээнд
үндэслэсэн мэргэжлийн дүгнэлт юм. Эргэжүүлэх үйлдлийн
хяналт шалгалтын байгууллагын дүгнэлтийг өргөх
зорилгогүй болно.



ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ



17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж, Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Улаанбаатар хот
Утас: 11-341818 И-мэйл: bohzi@gmail.com

СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024/478-485
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Ийрт пласс"
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Ц.Жаргалтулга
Сорьцын тоо, төрөл : 8 хөрсний сорьц
Сорьц авсан огноо : 2024.09.10
Сорьцын тодорхойлолт : Улаанбаатар-ХУД 15-р хороо
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 3310:1991
Шинжилсэн огноо : 2024.09.16
Хуудасны тоо : 2/2

Үр дүн

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	pH	Ялзмаг %	Аммоний азот (NH ₄ -N) мг/кг	Нитратын азот (NO ₃ -N) мг/кг	Фосфор (P ₂ O ₅) мг/кг	Сульфат (SO ₄) мг/кг
5	Үндсэн үйлдвэр НБУ	8.46	1.20	25.5	0.8	8.3	45.9
6	ГХ-12	9.38	0.53	21.5	0.8	10.2	15.8
7	Иргэний барилга	8.22	0.91	30.2	1.8	8.0	4.3
8	Бетон зуурмагны үйлдвэр	8.42	0.79	21.4	4.1	5.5	11.5

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Хянаж баталгаажуулсан:



Техникч У.Болорчимэг

Ахлах шинжээч Б.Даваасүрэн

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

Хавсралт №3 Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээнүүдийн гүйцэтгэлийг баталгаажуулсан гэрэл зураг

Барилгын ажлын үед үүсэх тоосжилтыг дарахын тулд зам, талбайг услах



Цэвэрлэх байгууламжтай ААН-д гэрээгээрээ шингэн хаягдлаа нийлүүлэх

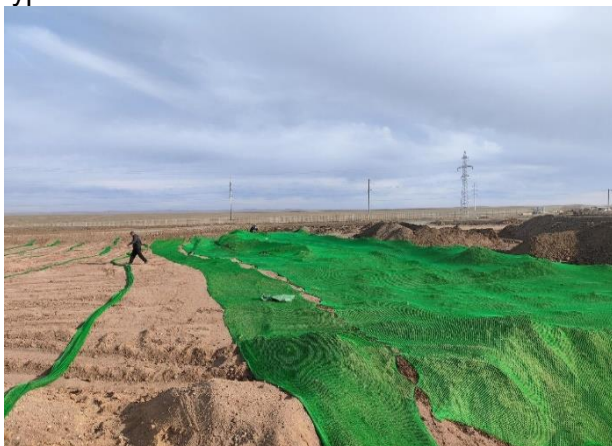




Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл



Хавсралт №4 Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн хүрээнд хийсэн ажлыг нотлох гэрэл зураг



Ногоон байгууламж нэмэгдүүлэх зорилгоор модлог ургамал тариалах



Хавсралт №5 Аюултай хог хаягдлыг устгах, хадгалах арга хэмжээг хэрхэн гүйцэтгэснийг нотлох гэрэл зураг



Хавсралт №6 Орон нутагтай байгуулсан хог хаягдлын гэрээ, түүний биелэлтийг нотлох баримтууд, гэрэл зургууд

БАТЛАВ
 "ТЭШ ДҮҮРЭН ХОХИЙН" ОНБААТГАЗРЫН
 ДАРГА *О.САНД Т.БАТХААН*

БАТЛАВ
Далай Ураан Улсүрэнсүх
 ХОХ-ИЙН ЗАХИРАГ
У. Палсанмаа

ХОГ ХАЯГДЛЫН ХУРААМЖ БОЛОН ДУУДАЛГЫН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ГЭРЭЭ
 № 20... оны ... сарын ... өдөр № Цэгцэлийн сум

Монгол Улсын "Хог хаягдлын тухай хууль", Өмнөговь аймаг Цогцэцийн төмийн ИТХ-ын 2019 оны 5/15 тогтоолыг үндэслэн нэг талаас "Тэш дүрэн Б. Уртнасан нөгөө талаас "Далай Ураан Улсүрэнсүх" ХХК (дарааад "Хүлээн өгөгч") түүнийг төлөөлж "Хог хаягдлын тухай хууль" нар даваах мөхөөдөр харилцан томилоомоо энэхүү хог хаягдлыг цуглуулах тээвэрлэх үйлчилгээ болон хог хаягдлын хураамж төлөрүүлэх гэрээ (дарааад "гэрээ")-г байгуулав.

Нэг. Гэрээний үндэслэл

- Сумын засаг даргатай байгуулсан гэрээний дагуу Цогцэцийн сумын нутаг дэвсгэрт үйл ажиллагаа явуулж байгаа аж ахуйн нэгж, байгууллагуудын ахуйн хог хаягдлыг цуглуулах ажил, тээвэрлэх, төвлөрсөн хогийн цэгт хуртж болон үйлчилгээний хураамжийг төлөрүүлэхэд энэхүү гэрээний зорилго оршино.
- Энэхүү гэрээ нь байгуулагдсан өдрөөс эхлэн 2025 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдрийг дуусгал хүчин төгөлдөр үйлчилнэ.

Хоёр. Хүлээн авагчийн байгууллагын эрх үүрэг

- Хүлээн өгөгчөөс хог хаягдлын хураамжийг орон нутгийн төсөвт төлөрүүлэхийг шаардах эрхтэй.
- Хог хаягдлыг төвлөрсөн цэгтэй үйл ажиллагааг хэвнэл явуулах үүрэгтэй.
- Төвлөрсөн хогийн цэгт ирж байгаа ахуйн хог хаягдлыг бүртгэх, баталгаажуулах үүрэгтэй.
- Ахуйн энгийн хог хаягдлыг цуглуулах, тээвэрлэх хуваарийг баталж мөрдөн ажиллах, төвлөрсөн хогийн цэгт байнгын сахиул ажиллуулах үүрэгтэй.
- Хүлээн авагч нь аюултай хог хаягдлыг ахуйн энгийн хог хаягдалтай холж нэг дор хадгалсан болон ил задгай хадгалсан тохиолдолд хог хаягдлыг ачиж тээвэрлэхгүй.

Гурав. Хүлээн өгөгчийн эрх, үүрэг

- Өөрийн гаргасан ахуйн энгийн хог хаягдлыг төвлөрсөн хогийн цэгт хуртж хүлээн өгч бүртгүүлнэ.
- Хүлээн өгөгч нь энгийн хог хаягдал, аюултай хог хаягдлыг алгаж хадгалж бөгөөд энгийн хог хаягдлыг ил задгай хаяхгүй байх, зориулалтын стандарт битүү саванд хог хаягдлаа хадгалж, Хүлээн авагч буюу төвлөрсөн хогийн цэгт хуртж зориулалтын автомашинд уут саванд хийсэн хог хаягдлыг хүлээн өгч бүртгүүлнэ.
- Гэрээнд заасан төлбөрийг тогтоосон хугацаанд төлж үүрэгтэй.
- Хог хаягдлын зориулалтын савтай байх, өөрийн байгууллагын гаднах орчин тойрны 50м дотор хог хаягдлыг цээрлэх, олон нийтийг хамарсан ёвчид оролцох үүрэгтэй.
- Хог хаягдлын талаарх хууль, дүрэм, журам, стандартын шаардлагыг хангаж ажиллах үүрэгтэй.
- Хог хаягдлын талаар мэдээллээ үүн зөв мэдээлж үүрэгтэй.

Дөрөв. Төлбөр тооцоо

- Хог хаягдлын хураамжийг Цогцэцийн сумын ИТХурлын Тэргүүлэгчдийн 2019 оны 5/15 тогтоолыг үндэслэн сарин ...0000... төгрөгөөр үүсгэсэн төлбөрийн даалгаврын дугаараар нэхэмжлэх хургуулноос хойш 3 хоногт төлнө.
- Дуудлагын үйлчилгээний төлбөрийг км тутамд 4200 төгрөгөөр тооцож хог ачиж байгууламжуу ирж очих ... км хог буулгах цэг хүртэлх 13 км гээд нийт ... км 1-рейнсийн тээвэрлэлтийн хөлс төгрөг буюу НВАТ шингээсэн дүнгээр ... төгрөг НВАТ 10 хувь...-ийн төлбөрийг төлнө.
- Дуудлагын үйлчилгээний төлбөрийг дараа сарын 5-ны дотор хоногийн хөтөлсөн бүртгэлээр тулган баталгаажуулж, Хаян банкны дахь 6598172256 тоот дансанд нэхэмжлэх хургуулноос хойш ахлын 5 хоногт төлнө.
- Тухайн хог үүсгэгч нь өөрийн тээврийн хэрэгсэлээр тээвэрлэсэн тохиолдолд сахиулын хөтөлсөн бүртгэлээр тулган баталгаажуулж Цогцэцийн сумын ИТХурлын Тэргүүлэгчдийн 2019 оны 5/15 тогтоолыг үндэслэн тонн тутамд 6000 (Зургаан мянган төгрөг)-өөр тооцон төлбөрийн даалгавар үүсгэж хураамж төлнө.
- Тухайн хог үүсгэгч нь өөрийн тээврийн хэрэгсэлээр барилгын хог хаягдал тээвэрлэсэн тохиолдолд сахиулын хөтөлсөн бүртгэлээр тулган баталгаажуулж Цогцэцийн сумын ИТХурлын Тэргүүлэгчдийн 2019 оны 5/15 тогтоолыг үндэслэн тонн тутамд 6000 (Зургаан мянган төгрөг)-өөр тооцон төлбөрийн даалгавар үүсгэж хураамж төлнө.

Тав. Бусад

- Гэрээгээр хүлээн үүрэг биелүүлээгүйгээс эвэл зохих ёсоор биелүүлээгүйгээс учруулсан хохирлыг гэм буруутай тал хохироч талд төлнө.

Хогийн цэгт хог асгасан жагсаалт *Далай Ураан Улсүрэнсүх ХХК*

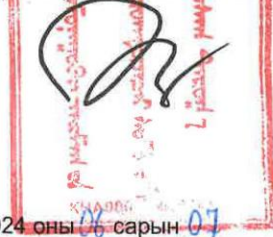
№	Огноо	Хог асгасан ажилын үйлчилгээний үнэ	Мөхөөдөр хог үнэ	Хуртж хуртсан үнэ	Хог асгасан ажилын үйлчилгээний үнэ	Хог асгасан ажилын үйлчилгээний үнэ	Хог асгасан ажилын үйлчилгээний үнэ
1	11/11	...	...	...	...	...	...
2	11/11	...	...	...	...	...	...
3	11/11	...	...	...	...	...	...
4	11/11	...	...	...	...	...	...
5	11/11	...	...	...	...	...	...
6	11/11	...	...	...	...	...	...
7	11/11	...	...	...	...	...	...
8	11/11	...	...	...	...	...	...
9	11/11	...	...	...	...	...	...
10	11/11	...	...	...	...	...	...
11	11/11	...	...	...	...	...	...
12	11/11	...	...	...	...	...	...
13	11/11	...	...	...	...	...	...
14	11/11	...	...	...	...	...	...
15	11/11	...	...	...	...	...	...
16	11/11	...	...	...	...	...	...
17	11/11	...	...	...	...	...	...
18	11/11	...	...	...	...	...	...
19	11/11	...	...	...	...	...	...
20	11/11	...	...	...	...	...	...
21	11/11	...	...	...	...	...	...
22	11/11	...	...	...	...	...	...
23	11/11	...	...	...	...	...	...
24	11/11	...	...	...	...	...	...
25	11/11	...	...	...	...	...	...
26	11/11	...	...	...	...	...	...
27	11/11	...	...	...	...	...	...
28	11/11	...	...	...	...	...	...
29	11/11	...	...	...	...	...	...
30	11/11	...	...	...	...	...	...
31	11/11	...	...	...	...	...	...
32	11/11	...	...	...	...	...	...
33	11/11	...	...	...	...	...	...
34	11/11	...	...	...	...	...	...
35	11/11	...	...	...	...	...	...
36	11/11	...	...	...	...	...	...
37	11/11	...	...	...	...	...	...
38	11/11	...	...	...	...	...	...
39	11/11	...	...	...	...	...	...
40	11/11	...	...	...	...	...	...
41	11/11	...	...	...	...	...	...
42	11/11	...	...	...	...	...	...
43	11/11	...	...	...	...	...	...
44	11/11	...	...	...	...	...	...
45	11/11	...	...	...	...	...	...
46	11/11	...	...	...	...	...	...
47	11/11	...	...	...	...	...	...
48	11/11	...	...	...	...	...	...
49	11/11	...	...	...	...	...	...
50	11/11	...	...	...	...	...	...
51	11/11	...	...	...	...	...	...
52	11/11	...	...	...	...	...	...
53	11/11	...	...	...	...	...	...
54	11/11	...	...	...	...	...	...
55	11/11	...	...	...	...	...	...
56	11/11	...	...	...	...	...	...
57	11/11	...	...	...	...	...	...
58	11/11	...	...	...	...	...	...
59	11/11	...	...	...	...	...	...
60	11/11	...	...	...	...	...	...
61	11/11	...	...	...	...	...	...
62	11/11	...	...	...	...	...	...
63	11/11	...	...	...	...	...	...
64	11/11	...	...	...	...	...	...
65	11/11	...	...	...	...	...	...
66	11/11	...	...	...	...	...	...
67	11/11	...	...	...	...	...	...
68	11/11	...	...	...	...	...	...
69	11/11	...	...	...	...	...	...
70	11/11	...	...	...	...	...	...
71	11/11	...	...	...	...	...	...
72	11/11	...	...	...	...	...	...
73	11/11	...	...	...	...	...	...
74	11/11	...	...	...	...	...	...
75	11/11	...	...	...	...	...	...
76	11/11	...	...	...	...	...	...
77	11/11	...	...	...	...	...	...
78	11/11	...	...	...	...	...	...
79	11/11	...	...	...	...	...	...
80	11/11	...	...	...	...	...	...
81	11/11	...	...	...	...	...	...
82	11/11	...	...	...	...	...	...
83	11/11	...	...	...	...	...	...
84	11/11	...	...	...	...	...	...
85	11/11	...	...	...	...	...	...
86	11/11	...	...	...	...	...	...
87	11/11	...	...	...	...	...	...
88	11/11	...	...	...	...	...	...
89	11/11	...	...	...	...	...	...
90	11/11	...	...	...	...	...	...
91	11/11	...	...	...	...	...	...
92	11/11	...	...	...	...	...	...
93	11/11	...	...	...	...	...	...
94	11/11	...	...	...	...	...	...
95	11/11	...	...	...	...	...	...
96	11/11	...	...	...	...	...	...
97	11/11	...	...	...	...	...	...
98	11/11	...	...	...	...	...	...
99	11/11	...	...	...	...	...	...
100	11/11	...	...	...	...	...	...

Тогоо илгэсэн сагийг *...* / Тогоо бодсон нэгтгэн бодлыг *...*

Хогийн цэгт хог асгасан жагсаалт *Далай Ураан Улсүрэнсүх ХХК*

№	Огноо	Хог асгасан ажилын үйлчилгээний үнэ	Мөхөөдөр хог үнэ	Хуртж хуртсан үнэ	Хог асгасан ажилын үйлчилгээний үнэ	Хог асгасан ажилын үйлчилгээний үнэ	Хог асгасан ажилын үйлчилгээний үнэ
1	11/11	...	...	...	...	...	...
2	11/11	...	...	...	...	...	...
3	11/11	...	...	...	...	...	...
4	11/11	...	...	...	...	...	...
5	11/11	...	...	...	...	...	...
6	11/11	...	...	...	...	...	...
7	11/11	...	...	...	...	...	...
8	11/11	...	...	...	...	...	...
9	11/11	...	...	...	...	...	...
10	11/11	...	...	...	...	...	...
11	11/11	...	...	...	...	...	...
12	11/11	...	...	...	...	...	...
13	11/11	...	...	...	...	...	...
14	11/11	...	...	...	...	...	...
15	11/11	...	...	...	...	...	...
16	11/11	...	...	...	...	...	...
17	11/11	...	...	...	...	...	...
18	11/11	...	...	...	...	...	...
19	11/11	...	...	...	...	...	...
20	11/11	...	...	...	...	...	...
21	11/11	...	...	...	...	...	...
22	11/11	...	...	...	...	...	...
23	11/11	...	...	...	...	...	...
24	11/11	...	...	...	...	...	...
25	11/11	...	...	...	...	...	...
26	11/11	...	...	...	...	...	...
27	11/11	...	...	...	...	...	...
28	11/11	...	...	...	...	...	...
29	11/11	...	...	...	...	...	...
30	11/11	...	...	...	...	...	...
31	11/11	...	...	...	...	...	...
32	11/11	...	...	...	...	...	...
33	11/11	...	...	...	...	...	...
34	11/11	...	...	...	...	...	...
35	11/11	...	...	...	...	...	...
36	11/11	...	...	...	...	...	...
37	11/11	...	...	...	...	...	...
38	11/11	...	...	...	...	...	...
39	11/11	...	...	...	...	...	...
40	11/11	...	...	...	...	...	...
41	11/11	...	...	...	...	...	...
42	11/11	...	...	...	...	...	...
43	11/11	...	...	...	...	...	...
44	11/11	...	...	...	...	...	...
45	11/11	...	...	...	...	...	...
46	11/11	...	...	...	...	...	...
47	11/11	...	...	...	...	...	...
48	11/11	...	...	...	...	...	...
49	11/11	...	...	...	...	...	...
50	11/11	...	...	...	...	...	...
51	11/11	...	...	...	...	...	...
52	11/11	...	...	...	...	...	...
53	11/11	...	...	...	...	...	...
54	11/11	...	...	...	...	...	...
55	11/11	...	...	...	...	...	...
56	11/11	...	...	...	...	...	...
57	11/11	...	...	...	...	...	...
58	11/11	...	...	...	...	...	...
59	11/11	...	...	...	...	...	...
60	11/11	...	...	...	...	...	...
61	11/11	...	...	...	...	...	...
62	11/11	...	...	...	...	...	...
63	11/11	...	...	...	...	...	...
64	11/11	...	...	...	...	...	...
65	11/11	...	...	...	...	...	...
66	11/11	...	...	...	...	...	...
67	11/11	...	...	...	...	...	...
68	11/11	...	...	...	...	...	...
69	11/11	...	...	...	...	...	...
70	11/11	...	...	...	...	...	...
71	11/11	...	...	...	...	...	...
72	11/11	...	...	...	...	...	...
73	11/11	...	...	...	...	...	...
74	11/11	...	...	...	...	...	...
75	11/11	...	...	...	...	...	...
76	11/11	...	...	...	...	...	...

БАТЛАВ
ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА



Г. БАЦМАА

2024 оны 06 сарын 07

БАТЛАВ TAVAN
“ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-ИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ДЭНЭЗ ЗАХИРЛЫН ҮҮРЭГ
ГҮЙЦЭТГЭГЧ



Х. МӨНХЖАРГАЛ

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

№ЭТТ-2024/1205

Цагаан-Овоо баг

Нэг . Ерөнхий зүйл

Усны тухай хуулийн 28.4 , 28.6 , 28.7, 29.1 –д заасны дагуу Өмнөговь аймгийн Засаг даргын дэргэдэх Байгаль орчин , аялал жуулчлалын газрын гаргасан 2024 оны 05-р сарын 06-ний өдрийн 24/012 дугаартай “Ус ашиглуулах дүгнэлт”, Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын олгосон 2024 оны 05-р сарын 22-ний өдрийн А/208 тоот ус ашиглах зөвшөөрлийг үндэслэн:

Ус ашиглуулагчийг төлөөлж Өмнөговь аймгийн Байгаль орчин аялал жуулчлалын газрын Байгаль хамгаалагч /Цогтцэций сумын Уул уурхай, ус хариуцсан/ Түмэн-Аюуш овогтой Болорцэцэг,

Ус ашиглагчийг төлөөлж Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, Цагаан овоо, 3 дугаар баг /УБД:9010001097, РД:5435528/, “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийг төлөөлж Салбарын захирал Лхагва овогтой Доржсүрэн нар ус ашиглах талаар тохиролцон энэхүү гэрээг 2024 оны 12 - р сарын 31-ний өдөр хүртэл байгуулав.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл

- 2.1. Ус ашиглах зориулалт: Унд ахуй, бетон зуурмагийн үйлдвэрт болон мод усалгааны зориулалтаар
- 2.2. Ашиглах усны хэмжээ: 14,763.6 м³
 - 2.2.1 Унд ахуй , м³ / хоног : 37,76 м³/хоног
472 ажилтан * 80 л/хоног х 313 /ажиллах хоног / = 11,818.8 м³/жил
 - 2.2.2 Бетон зуурмаг м³ : 2700 м³ / жил
 - 2.2.3 Мод усалгаа м³ : 244.8 м³ / жил
- 2.3. Усны эх үүсвэр : Цогтцэций сумын Сийрст баг Эрдэнэс Тавантолгой ХК -ийн өөрийн эзэмшлийн N 43° 40` 1.86` ,E 105° 37.9` 45` солбилцолд оршино. Худгийн гүн 100 м , 1.9 л/секунд ундаргатай. Таван толгой төмөр зам ХХК-тай 2023 оны 05-р сарын 29-ны өдрийн 1/927 дугаартай албан бичгээр ашиглуулж байгаа Зүүн баян-1 худаг N 43° 40` 9` ,E 105° 37` 24` солбилцолд оршино. Худгийн гүн 60 м, 5 л/секунд ундаргатай.
- 2.4. Монгол улсын усны тухай хуульд заасны дагуу эрүүл ахуйн хамгаалалтын бүс тогтоож ажиллах, түүнд хяналт тавьж ажиллана.
- 2.5. Зөвшөөрөлгүй цэгт хаягдал бохир ус болон ахуйн хог хаягдлыг хаяхгүй байх.
- 2.6. Усны эх үүсвэрт стандартын дагуу хамгаалалтын бүс тогтоож, улиралд 1 удаа шинжилгээнд хамруулж байх.
- 2.7. Усны тоолуур: Худаг - LXSG-32, Зүүн баян 1- LXSG-32
- 2.8. Ус ашигласны төлбөр хэмжээ:
 - 2.8.1 Унд ахуйд- 11,818.8 м³*95.904= 1,133,423 төг
 - Мод тарих усалгаанд- 244.8 м³*71.928=17,608 төг
 - Бетон зуурмаг үйлдвэр – 2,700 м³ * 199.8= 539,460 төг

2.8.2 Усны нэгжийн үнийг Ус ашиглах дүгнэлтийн зөвлөмжийг үндэслэн “ Усны экологи–эдийн засгийн үнэлгээг шинэчлэн батлах тухай “Монгол улсын засгийн газрын 2011 оны 302 , 2013 оны 326 , 327-р тогтоолоор Галба өөш долоодын говийн сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи–эдийн засгийн суурь үнэлгээ, ашиглалтын зориулалтыг тооцох итгэлцүүр, хувь хэмжээгээр усны нөөц ашигласны төлбөрийг дараах томъёогоор 1 м^3 усны үнэлгээг тогтоов.

2.8.3 Унд ахуйн усны төлбөрийг $1\text{ м}^3 \times 3996 \text{ төгрөг} \times 0.18 \times 10\% = 95.904 \text{ төгрөг}$, Мод тарих усалгаанд $1\text{ м}^3 \times 3996 \text{ төгрөг} \times 0.18 \times 10\% = 71.93 \text{ төгрөг}$, Бетон зуурмагийн үйлдвэрт $1\text{ м}^3 \times 3996 \text{ төгрөг} \times 0.20 \times 15\% = 199.8 \text{ төгрөг}$ болно

2.8.4 Унд ахуйн болон үйлдвэрлэлийн усны төлбөрийг <https://e-tax.mta.mn> сайтад нэхэмжлэхэд суурилсан төлбөрийн дугаар үүсгэж төлнө.

2.8.5 Хаягдал усан дахь нэгж бохирдуулах бодист ногдох төлбөрийн хэмжээг биохимийн шинжилгээний дүгнэлтийг үндэслэж “Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай” хууль болон түүнтэй холбоотой гарсан тогтоолын журмын дагуу ногдуулалт хийж болон ногдуулалт хийж болно.

Гурав. Талуудын эрх үүрэг

Гэрээ байгуулагч талууд нь Усны тухай хуулийн 7.5, 13.1.1, 13.1.5, 18.1.4, 19.1.1, 19.1.2, 19.1.4, 26.1, 30.1, 30.2, 31.1, Төсвийн тухай хуулийн 23 дугаар зүйлийн 23.6.5, 23.8.9-д заасан эрх эдэлж, үүрэг хүлээнэ.

Дөрөв. Бусад

- 4.1. Гэрээ нь талууд гарын үсэг зурж, тамга, тэмдэг дарж баталгаажуулсан өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болно.
- 4.2. Ус ашиглуулах дүгнэлт нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.
- 4.3. Гэрээний биелэлтийг жил бүр дүгнэж, тэмдэглэл үйлдэнэ.
- 4.4. Талуудын тохиролцсоноор гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулж болох ба бичгээр үйлдэнэ.
- 4.5. Гэрээг дор дурдсан үндэслэлээр хугацаанаас нь өмнө цуцалж болно.
 - 4.5.1 Ашиглаж байгаа усны эх үүсвэр тусгай хэрэгцээнд шилжсэн;
 - 4.5.2 Аль нэг тал татан буугдсан бол
- 4.6. Талуудын хооронд үүссэн маргааныг эвийн журмаар шийдвэрлэхийг эрхэмлэх бөгөөд эс зөвшөөрвөл холбогдох шатны шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

УС АШИГЛУУЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:
ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН БАЙГАЛЬ
ХАМГААЛАГЧ


Т. БОЛОРЦЭЦЭГ
11-017

ХАЯГ : ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЗАСАГ
ДАРГЫН ТАМГИЙН ГАЗАР
2 ДАВХАР, 200 ТООТ

УТАС : 80858596

УС АШИГЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ :
“ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ “ ХК-ИЙН
САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ


Л. ДОРЖСҮРЭН

ХАЯГ : ӨМНӨГОВЬ, ЦОГТЦЭЦИЙ СУМ

УТАС:99002690

2266



МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ

УСНЫ ГАЗАР

Чингүнжавын гудамж, 2 дугаар хороо,
Баянгол дүүрэг, Улаанбаатар хот, 16050
Утас/Факс: (976-51) 26 55 78, (976-51) 26 55 36,
Цахим шуудан: office@water.gov.mn,
Цахим хуудас: www.water.gov.mn

2024.07.05 № 01/840
танай 2024.05.22-ны № 01/908 -Т

“ЭРДЭНЭС-ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-Д

Танай байгууллагын 2024 оны 01/474 тоот албан бичгээр ирүүлсэн хүсэлт, холбогдох баримт бичгийг судалж үзээд Усны тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.4 дэх заасны дагуу Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт шинээр байгуулагдсан “Нүүрс баяжуулах үйлдвэр”-т ашиглах 2024 оны ус ашиглуулах дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хувийг: Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргаанд

Хавсралт: 5... хуудастай.

Ирээдүй хойч үедээ усны нөөцөө үлдээхийн төлөө усаа хамгаалъя, хуримтлуулъя, хамтран ажиллая.

ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ



З.БАТБАЯР

162431406

УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

2024 оны 07 дугаар
сарын 25-ны өдөр

Дугаар: 102

Улаанбаатар хот
Утас: 51-265528

1. Аж ахуйн нэгж байгууллага, захирлын нэр, утас, факс, улсын бүртгэлийн болон регистрийн дугаар:

“Эрдэнэс-Тавантолгой” ХК, Салбарын захирал Л.Доржсүрэн, Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сум дахь салбар, Цагаан-Овоо баг. Утас: 7505-5555, Улсын бүртгэлийн дугаар: 9010001097, регистрийн дугаар: 5435528.

2. Төслийн нэр, байршил:

Тавантолгойн нүүрсний ордын цанхийн баруун хэсгийг ашиглах төсөл нь Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Цагаан-Овоо багийн нутаг дахь Улаан нуурын хөндийд орших бөгөөд Улаанбаатар хотоос өмнө зүгт 540 км, Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын төвөөс зүүн хойш 65 км-т байрладаг. Галба-Өөш Долоодын говийн сав газарт хамаарагдана.

3. Төсөл хэрэгжүүлэгч:

“Эрдэнэс-Тавантолгой” ХК. Тавантолгой ордыг түшиглэн байгуулах “Үйлдвэр технологийн парк”-ийн хүрээнд хэрэгжих “Нүүрс баяжуулах үйлдвэр”

4. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар болон талбайн координат: /X, Y/

“Үйлдвэрлэл Технологийн Парк”-ийн хүрээнд хэрэгжих Нүүрс баяжуулах үйлдвэр талбай нь Үйлдвэр технологийн паркийн 1,040.0 га талбай дотор 129.37 га-д байрлаж байгаа болно.

№	X	Y	№	X	Y
Үйлдвэр технологийн парк, 1,040.0 га					
1	548653.9941	4837389.3452	4	552927.5800	4837389.3452
2	548386.8713	4835937.5340	5	552927.5800	4836424.7652
3	548386.8713	4834921.3159	6	552365.7919	4834921.3159
Нүүрс баяжуулах үйлдвэр, 129.43 га					
1	549880.000	4836155.00	6	550995.470	4836152.350
2	549880.070	4835364.970	7	549880.240	4835307.700
3	550110.330	4835244.830	8	549880.000	4834965.020
4	550386.830	4834965.060	9	550315.000	4834965.980
5	550994.810	4834964.700	10	550081.110	4835201.460

5. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл зориулалт:

Нүүрс баяжуулан, экспортлоно;

6. Үйлдвэрийн техник, технологи: /ажиллах горим, хүчин чадал/

Нүүрс баяжуулалтын технологид хуурайгаар баяжуулах, гравитацийн, флотацийн, суспензийн аргууд болон дулааны аргаар баяжуулах хэлбэрүүд багтана.

Нүүр баяжуулах үйлдвэрийн тоног төхөөрөмж:

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Загвар, үзүүлэлт	Хүчин чадал (т/ц, м3/ц)	Тоног төхөөрөмжийн тоо
1	Түүхий нүүрсийг шламгүйжүүлэх шигшүүр	3.6×7.3 Нэг тавцантай нуман шигшүүр Тэжээлийн ширхэглэлийн хэмжээ -50 мм,	481.8	4
2	Анхдагч хүнд орчны циклон /АХОЦ/	φ1300 ширхэглэлийн хэмжээ 50 1.0мм, булинга 1600 м³/ц	400.0	4
3	АХОЦ-ны бүтээгдэхүүн шүүрүүлэн - зайлах шигшүүр	3.6×7.3 Нэг тавцантай хөндлөн шигшүүр, Тэжээлийн ширхэглэлийн хэмжээ 50-1.0 мм	315.36	4
4	АХОЦ-ны бүтээгдэхүүн усгүйжүүлэх центрифуг	Хөндлөн чичиргээт центрифуг, φ 1500	290.0	4



БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ
ГАЛБА-ӨӨШ-ДОЛООДЫН ГОВИЙН
САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГЫН
ТУШААЛ

2024 оны 07 сарын 24 өдөр

Дугаар А/13

Сайншанд сум

Зөвшөөрөл олгох тухай

Монгол Улсын Усны тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.14, 28 дугаар зүйлийн 28.6, 28.8 дахь заалт, Зөвшөөрлийн тухай хуулийн 2.2 дугаар зүйлийн 2, 8.1 дүгээр зүйлийн 1.28 дахь заалт, Улсын тэмдэгтийн хураамжийн тухай хуулийн 21 дүгээр зүйлийн 21.1.20 дахь заалт, Засгийн газрын 2011 оны 06 дугаар сарын 29-ний өдрийн "Улсын тэмдэгтийн хураамжийн хувь, хэмжээг тогтоох тухай" 199 дүгээр тогтоолын 11.1.19 дэх заалт, Усны газрын 2024 оны 07 дугаар сарын 05-ны өдрийн 107 дугааруудтай ус ашиглуулах дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1.Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн төсөл хэрэгжүүлэгч "Эрдэнэс тавантолгой" ХК-нд дүгнэлтэд заасан эх үүсвэрээс 1 жилийн хугацаатай ус ашиглахыг зөвшөөрсүгэй.

2.Ус ашиглах зөвшөөрлийн Улсын тэмдэгтийн хураамж 200,000 (Хоёр зуун мянга) төгрөгийг орон нутгийн төсөвт төвлөрүүлэх, ус ашиглах дүгнэлтийг үндэслэн жил бүр гэрээ байгуулах, ус ашиглагчийн үүрэг, ус ашиглагчид тавих шаардлагыг ханган ажиллаж, усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхтэй холбогдсон мэдээ, тайланг жил бүрийн 12 дугаар сарын 30-ны дотор ирүүлэхийг "Эрдэнэс тавантолгой" ХК-ийн гүйцэтгэх захирал (Х.Мөнхжаргал)-д үүрэг болгосугай.

3.Усны ашиглах боломжит нөөц, ус ашиглалтын байдалд байнгын хяналт тавьж, ус ашиглагчтай гэрээ байгуулж, гэрээний биелэлтийг дараа оны 1 дүгээр сард багтаан дүгнэж байхыг Усны барилга байгууламж, үйлдвэр, хөдөө аж ахуйн асуудал хариуцсан мэргэжилтэн (Э.Жанчивдорж)-д даалгасугай.

ДАРГА  Б.ЯЛАЛТБАЯР

3312763, ЗТО448, 0624030005

	МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА	
	ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996	
ТД / Регистр:	<i>1-р сар</i>	10101101917001 / 5435528
атвар төлөгчийн нэр:		ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
атварын төрөл:		01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
арьяалах татварын алба:		Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
өлсөн дүн:		46,353.60 ₮
үйлгээний огноо:		2024-02-01 14:30:24.0
үйлгээний утга:		3240100691996; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 24c111495;75055555
атварын данс:		Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
өлөлтийн хэлбэр:		Голомт банк
		

	МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА	
	<i>1-р сар</i>	ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 2240123774788
ТД / Регистр:		47900832807 / 9048243
атвар төлөгчийн нэр:		Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар
атварын төрөл:		01030708 - Ахуйн хэрэглээний ус, рашаан ашигласны төлбөр
арьяалах татварын алба:		Өмнөговь / Цогтцэций
өлсөн дүн:		9,206.78 ₮
үйлгээний огноо:		2024-02-01 14:29:11
үйлгээний утга:		2240123774788; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 24c111495;75055555
атварын данс:		Өм.ЦЦ Ус, рашааны төлбөр - 100111400944
өлөлтийн хэлбэр:		Голомт банк
		



МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

ТД / Регистр: *27 сар* 10101101917001 / 5435528
атвар төлөгчийн нэр: ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
атварын төрөл: 01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
арьяалах татварын алба: Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
өлсөн дүн: 67,132.80 ₮
үйлгээний огноо: 2024-03-05 16:46:55.0
үйлгээний утга: 3240100691996; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 24c111495;75055555
атварын данс: Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
өлөлтийн хэлбэр: Голомт банк



МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 2240304222292

ТД / Регистр: *27 сар* 47900832807 / 9048243
атвар төлөгчийн нэр: Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар
атварын төрөл: 01030708 - Ахуйн хэрэглээний ус, рашаан ашигласны төлбөр
арьяалах татварын алба: Өмнөговь / Цогтцэций
өлсөн дүн: 8,535.46 ₮
үйлгээний огноо: 2024-03-07 12:07:20
үйлгээний утга: 2240304222292; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 24c111495;75055555
атварын данс: Өм.ЦЦ Ус, рашааны төлбөр - 100111400944
өлөлтийн хэлбэр: Голомт банк





МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

Зр сар

ТД / Регистр: 10101101917001 / 5435528
атвар төлөгчийн нэр: ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
атварын төрөл: 01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
арьяалах татварын алба: Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
өлсөн дүн: 71,928.00 ₮
үйлгээний огноо: 2024-03-28 16:55:18.0
үйлгээний утга: 3240100691996; 10101101917001; 5435528; ; ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ; 99059116;Төрийн банк "АРД" ЗЭЭЛИЙН ТӨВ БААСАНСҮРЭН;99059116
атварын данс: Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
өлөлтийн хэлбэр: Төрийн банк



МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 2240312031545

Зр сар

ТД / Регистр: 47900832807 / 9048243
атвар төлөгчийн нэр: Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар
атварын төрөл: 01030708 - Ахуйн хэрэглээний ус, рашаан ашигласны төлбөр
арьяалах татварын алба: Өмнөговь / Цогтцэций
өлсөн дүн: 22,825.15 ₮
үйлгээний огноо: 2024-03-28 17:04:30
үйлгээний утга: 2240312031545; 10101101917001; 5435528; ; Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар; 99059116;Төрийн банк "АРД" ЗЭЭЛИЙН ТӨВ БААСАНСҮРЭН;99059116
атварын данс: Өм.ЦЦ Ус, рашааны төлбөр - 10011400944
өлөлтийн хэлбэр: Төрийн банк





МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

4р сар

ТД / Регистр: 10101101917001 / 5435528
атвар төлөгчийн нэр: ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
атварын төрөл: 01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
арьяалах татварын алба: Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
өлсөн дүн: 156,243.60 ₮
үйлгээний огноо: 2024-04-30 17:25:03.0
үйлгээний утга: 3240100691996; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 7f0013863;75055555
атварын данс: Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
өлөлтийн хэлбэр: Голомт банк



МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 2240405420563

4р сар

ТД / Регистр: 47900832807 / 9048243
атвар төлөгчийн нэр: Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар
атварын төрөл: 01030708 - Ахуйн хэрэглээний ус, рашаан ашигласны төлбөр
арьяалах татварын алба: Өмнөговь / Цогтцэций
өлсөн дүн: 28,195.78 ₮
үйлгээний огноо: 2024-04-30 17:34:20
үйлгээний утга: 2240405420563; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 26b414585;75055555
атварын данс: Өм.ЦЦ Ус, рашааны төлбөр - 100111400944
өлөлтийн хэлбэр: Голомт банк





МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

ТД / Регистр: *5-р сар* 10101101917001 / 5435528
атвар төлөгчийн нэр: ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
атварын төрөл: 01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
арьяалах татварын алба: Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
өлсөн дүн: 206,593.20 ₮
үйлгээний огноо: 2024-06-07 16:59:53.0
үйлгээний утга: 3240100691996; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 26b414585;75055555
атварын данс: Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
өлөлтийн хэлбэр: Голомт банк



МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 2240600836340

ТД / Регистр: *5-р сар* 47900832807 / 9048243
атвар төлөгчийн нэр: Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар
атварын төрөл: 01030708 - Ахуйн хэрэглээний ус, рашаан ашигласны төлбөр
арьяалах татварын алба: Өмнөговь / Цогтцэций
өлсөн дүн: 35,292.67 ₮
үйлгээний огноо: 2024-06-10 16:35:13
үйлгээний утга: 2240600836340; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 26b414585;75055555
атварын данс: Өм.ЦЦ Ус, рашааны төлбөр - 100111400944
өлөлтийн хэлбэр: Голомт банк





МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

ТД / Регистр: *6-р сар* 1010101917001 / 5435528
атвар төлөгчийн нэр: ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
атварын төрөл: 01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
арьяалах татварын алба: Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
өлсөн дүн: 687,511.80 ₮
үйлгээний огноо: 2024-06-27 16:37:14.0
үйлгээний утга: [3240100691996; 1010101917001; 5435528; null; ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ; 99107191;
5004020197; ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ];5038 16894;99107191
атварын данс: Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
өлөлтийн хэлбэр: ХААН банк



МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 2240602285876

ТД / Регистр: *6-р сар* 47900832807 / 9048243
атвар төлөгчийн нэр: Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар
атварын төрөл: 01030708 - Ахуйн хэрэглээний ус, рашаан ашигласны төлбөр
арьяалах татварын алба: Өмнөговь / Цогтцэций
өлсөн дүн: 34,813.15 ₮
үйлгээний огноо: 2024-06-27 16:36:34
үйлгээний утга: [2240602285876; 1010101917001; 5435528; null; Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг
даргын тамгын газар; 99107191; 5004020197; ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ];5038 16894;99107191
атварын данс: Өм.ЦЦ Ус, рашааны төлбөр - 100111400944
өлөлтийн хэлбэр: ХААН банк





МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

ТД / Регистр:

7-р сар

10101101917001 / 5435528

атвар төлөгчийн нэр:

ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ

атварын төрөл:

01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр

арьяалах татварын алба:

Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн

өлсөн дүн:

155,444.40 ₮

үйлгээний огноо:

2024-08-01 17:03:32.0

үйлгээний утга:

3240100691996; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 24c111495;75055555

атварын данс:

Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944

өлөлтийн хэлбэр:

Голомт банк



МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 2240705608735

ТД / Регистр:

7-р сар

47900832807 / 9048243

атвар төлөгчийн нэр:

Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар

атварын төрөл:

01030708 - Ахуйн хэрэглээний ус, рашаан ашигласны төлбөр

арьяалах татварын алба:

Өмнөговь / Цогтцэций

өлсөн дүн:

41,430.53 ₮

үйлгээний огноо:

2024-08-01 17:12:16

үйлгээний утга:

2240705608735; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 24c111495;75055555

атварын данс:

Өм.ЦЦ Ус, рашааны төлбөр - 100111400944

өлөлтийн хэлбэр:

Голомт банк





МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

Арар

ТД / Регистр: 1010101917001 / 5435528
атвар төлөгчийн нэр: ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
атварын төрөл: 01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
арьяалах татварын алба: Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
өлсөн дүн: 1,088,310.60 ₮
үйлгээний огноо: 2024-10-08 15:38:05.0
үйлгээний утга: 3240100691996 1010101917001 ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ 800019233;ХУДАЛДАА ХӨГЖЛИЙН БАНК;0
атварын данс: Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
өлөлтийн хэлбэр: MOST



МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

1ер сар.

ТД / Регистр: 1010101917001 / 5435528
атвар төлөгчийн нэр: ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
атварын төрөл: 01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
арьяалах татварын алба: Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
өлсөн дүн: 47,731,420.80 ₮
үйлгээний огноо: 2024-11-12 16:37:40.0
үйлгээний утга: [3240100691996; 1010101917001; 5435528; null; ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ; 75055555; 5004020197; ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ];5038 16894;75055555
атварын данс: Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
өлөлтийн хэлбэр: ХААН банк



ЭБЭГ-ийн дэргэн 2022 оны 12 дугаар сарын ... ны өдрийн
 ... дүгээр тушаалын хоёрдугаар хавсралт

Батлав:
 “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн
 Засуулын газрын онцгой бүрэн
 эрх зөвшөөрөгч
 /Ж.Ганбат/

Хулгэн авсан:
 АМПП-ын Уул уурхайн хэлтсийн
 дарга /С.Доржсүрэн/

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН
 ТАВАН ТОЛГОЙ-1 ОРДЫН 2024 ОНЫ
 УУЛЫН АЖЛЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ



Ашигт малтмалын төрөл: Чулуун нүүрс
 Үндсэн АТЗ-ийн дугаар: MV-016882
 MV-016881
 Нэмэлт АТЗ-ийн дугаар: MV-011956
 MV-011954
24000140

Танилцсан: Уул уурхайн хэлтсийн ахлах мэргэжилтэн

/Л.Зоригт/

БОЛОВСРУУЛСАН:

1. Ерөнхий инженер
2. Уулын инженер
3. Баяжуулагч инженер
4. Механик инженер
5. Эдийн засагч

/М.Увсгалбаатар/

ОБЕГ-ийн дэргэн 2016 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдрийн
 А/75 дугаар тушаалын хоёрдугаар хавсралт

БАТЛАВ
 “ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-ИЙН
 САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ
 /Л.ДОРЖСҮРЭН/

ЗӨВШӨӨРСӨН
 ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ЕРӨНХИЙ
 ГАЗРЫН ДЭРГЭДЭХ УУЛ УУРХАЙН
 АВРАХ 09 ДҮГЭЭР АНГИЙН
 ЗАХИРАГЧ ХУРАНДААГ
 /Д.ГАНТУЛГА/



ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ ХК-ИЙН
 УУРХАЙН АЮУЛЫН ҮЕД
 ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
 Үндсэн АТЗ-ийн дугаар: MV-011943, MV-016882

ХЯНАСАН:
 УУЛ УУРХАЙН АВРАХ 09 ДҮГЭЭР АНГИЙН
 ТЕХНИКИЙН АЛБАНЫ ДАРГА, АВРАХ
 АЖИЛЛАГААНЫ УДИРДАГЧ, АХМАД
 2024 оны 01 сарын 01 өдөр

/Д.БАЯРЖАРГАЛ/

ХЯНАСАН:
 “ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-ИЙН
 ҮЙЛДВЭРЛЭЛ, ТЕХНИКИЙН
 ГАЗРЫН ДАРГА
 2024 оны 01 сарын 01 өдөр

/А.ДАВААХҮҮ/


“ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-ИЙН
 ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН
 АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН
 2024 оны 01 сарын 01 өдөр

/Д.БАТБИЛЭГ/

БОЛОВСРУУЛСАН:
 “ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-ИЙН
 ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН АЖИЛТАН
 2024 оны 01 сарын 01 өдөр

/Д.МӨНХБААТАР/

ОБЕГ-ын даргын 2019 оны дүгээр сарын-
ны өдрийн дүгээр тушаалын гуравдугаар
хавсралт

БАТЛАВ.
“ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-ИЙН
САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ
 Д.ДОРЖСҮРЭН

2024 оны 02 сарын 09 өдөр



**“ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-ИЙН
УУРХАЙН ГАМШГААС ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

ХЯНАСАН:
ГАМШГААС ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨЛТ, БЭЛЭН БАЙДАЛ ХАРИУЦСАН АХЛАХ
МЭРГЭЖИЛТЭН, ГАМШГААС ХАМГААЛАХ УЛСЫН ХЯНАЛТЫН БАЙЦААГЧ, АХМАД
2024 оны ... сарын ... өдөр



Б.ДЭНЗЭН

БОЛОВСРУУЛСАН:
“ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-ИЙН ХӨДӨЛМӨРИЙН
АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ХЭЛТСИЙН АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН
2024 оны 02 сарын 09 өдөр

Д.БАТБИЛЭГ

2024 ОН